Panasonic®

Color Television

Operating Instructions

CT–13R24D

Read these instructions completely before operating.
Contents subject to change without notice or obligation.

Copyright 1997 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Printed in Mexico
TQB2AA0163

Safety Instructions

WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

WARNING: To reduce the risk of electric shock do not remove cover or back. No user–serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

The lightning flash with arrow–head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

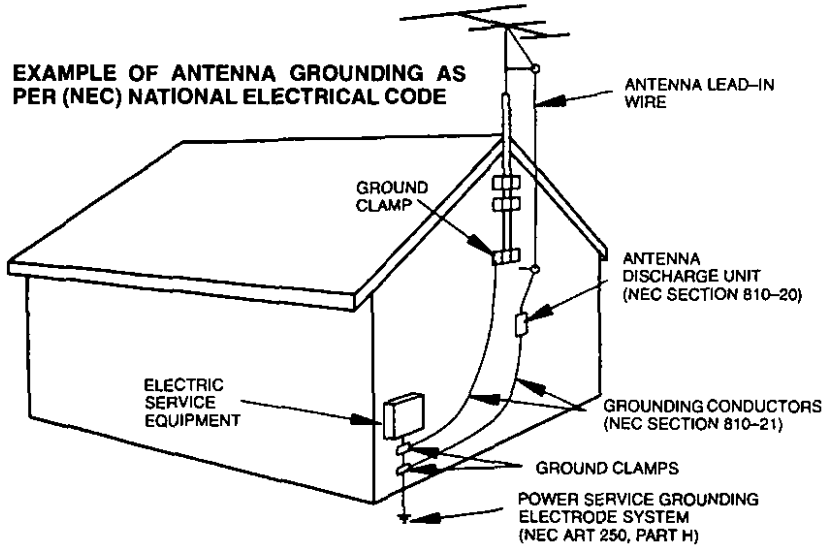
Note To CATV System Installer: This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820–40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

Safety Instructions For Television Receivers

1. Read and apply the operating instructions provided with your television receiver.
2. Read all of the instructions given here and retain them for later use.
3. Unplug this television receiver from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
4. Do not use attachments not recommended by the television receiver manufacturer as they may cause hazards.
5. Do not use this television receiver near water. For example: Avoid placing it near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.
6. Do not place this television receiver on an unstable cart, stand, or table. The television receiver may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance. Use only with a cart or stand recommended by the manufacturer, or sold with the television receiver. Wall or shelf mounting should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting kit approved by the manufacturer.

6A. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

7. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to insure reliable operation of the television receiver and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the television receiver on a bed, sofa, rug or other similar surface. This television receiver should never be placed near or over a radiator or heat register. This television receiver should not be placed in a built–in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.
8. Operate only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home consult your television dealer or local power company. For television receivers designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.
9. This television receiver is equipped with a polarized alternating–current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
10. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this television receiver where the cord will be abused by persons walking on it.
11. Follow all warnings and instructions marked on the television receiver.
12. Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in fire or electric shock.
13. Never push objects of any kind into this television receiver through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the television receiver.


EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER (NEC) NATIONAL ELECTRICAL CODE
ANTENNA LEAD–IN WIRE
GROUND CLAMP
ANTENNA DISCHARGE UNIT (NEC SECTION 810–20)
ELECTRIC SERVICE EQUIPMENT
GROUNDING CONDUCTORS (NEC SECTION 810–21)
GROUND CLAMPS
POWER SERVICE GROUNDING ELECTRODE SYSTEM (NEC ART 250, PART H)

14. If an outside antenna is connected to the television equipment, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. In the U.S. Section 810 of the National Electrical Code and in Canada Part 1 of the Canadian Electrical Code provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead–in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna–discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode. See Figure.
15. For added protection for this television receiver during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna. This will prevent damage to the receiver due to lightning and power–line surges.
16. An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
17. Unplug this television receiver from the wall outlet, and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
    b. If liquid has been spilled into the television receiver.
    c. If the television receiver has been exposed to rain or water.
    d. If the television receiver does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the television receiver to normal operation.
    e. If the television receiver has been dropped or the cabinet has been damaged.
    f. When the television receiver exhibits a distinct change in performance – this indicates a need for service.
18. Do not attempt to service this television receiver yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
19. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
20. Upon completion of any service or repairs to this television receiver, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the television is in safe operating condition.
21. **WARNING: To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.**
22. **CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

NOTE: This equipment is designed to operate in the U.S.A., Canada and other countries where the broadcasting system and AC house current is exactly the same as in the U.S.A. and Canada.

Important Information Regarding Use of Video Games, Computers, DSS or Other Fixed Image Displays.

The extended use of fixed image program material can cause a permanent "shadow image" on the picture tube. This background image is viewable on normal programs in the form of a stationary fixed image. This type of irreversible picture tube deterioration can be limited by observing the following steps:

A. Reduce the brightness/contrast setting to a minimum viewing level.
B. Do not display the fixed image for extended periods of time.
C. Turn the power off when not in actual use.

NOTE: The marking or retained image on the picture tube resulting from fixed image use is not an operating defect and as such is not covered by Warranty. This product is not designed to display fixed image patterns for extended periods of time.

Specifications

Power Source:	120V, 60Hz, AC or 12VDC
Channel Capability:	181 channels (See chart) VHF 2~13, UHF 14~69, Cable 125 channels
Video Input Jack (2 sets):	1V p–p, 75 ohm, phono jack type
Audio Input Jack (2 sets):	500mV rms 47K ohm
Closed Caption Display	
Earphone Jack	

Specifications are subject to change without notice or obligation.

Channel Capability Chart

BAND	CHANNELS
VHF	12
UHF	56
CABLE (Mid–Band)	15
CABLE (Super Band)	14
CABLE (Hyper Band)	28
CABLE (Ultra Band)	56
TOTAL CHANNELS	**181**

Introduction

Congratulations on Your New Purchase

Your new video component features an all solid state chassis which was designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and adjusted at the factory for best performance.

In order for you to take full advantage of your new video component, please read and follow the installation and operating instructions supplied with this product.

Customer's Record

The model and serial number of this product may be found on its back cover. You should note the model and serial number in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss.

Model Number: _____ Serial Number: _____

Table of Contents

Safety Instructions 2
Specifications 3
Introduction 4
Care and Cleaning 4
AC/DC Operation 5
Installation 6
Receiver Location 6
Optional External Equipment Connections 6
AC Power Supply Cord 6
Remote Control Battery Installation 6
Antenna/Cable Connections 7
Other Video Equipment 7
How to Install VHF/UHF Dipole Antenna 7
Optional Equipment Connection and Operation .. 8
Rear Audio/Video Input Connection 8
Front Audio/Video Input Connection 8
Location of Controls Remote 9
Location of Controls Receiver 10
Special Functions 11
R–Tune (Rapid Tune) Button 11
Recall 11
Mute 11
Main Menu Icons 11
Menu Language Selection 12
Picture Adjustments 12
Picture Norm 12
Color, Tint, Brightness, Picture and Sharpness .. 12
Lock 13
Lock Game Guard 13
Unlock Game Guard 13
Channel Caption 14
Timer Features 14
Sleep Timer 14
Program Timer 15
Set–Up Features 16
Set Time 16
Antenna (Ant) 16
Auto Prog 16
Manual Prog 17
Auto Power On 17
CC (Closed Caption) Mode 17
Troubleshooting Chart 18

Care and Cleaning

Picture Tube (Turn set off)

Use a mild soap solution or window cleaner and a clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS. Avoid excessive moisture and wipe dry.

Plastic Cabinet

Wipe the cabinet with a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution and wipe dry with a soft clean cloth. Avoid excessive moisture. Do not use benzene, thinners or other petroleum based cleaners.

Wood Cabinet

When dusting or polishing the cabinet, use a clean soft cloth and stroke straight with the grain. An occasional coat of furniture polish will help preserve the finish. Do not use benzene, thinners or other petroleum based cleaners. Do not place objects made of plastic or rubber directly on top of the cabinet. A chemical reaction could result causing permanent marring of the finish.

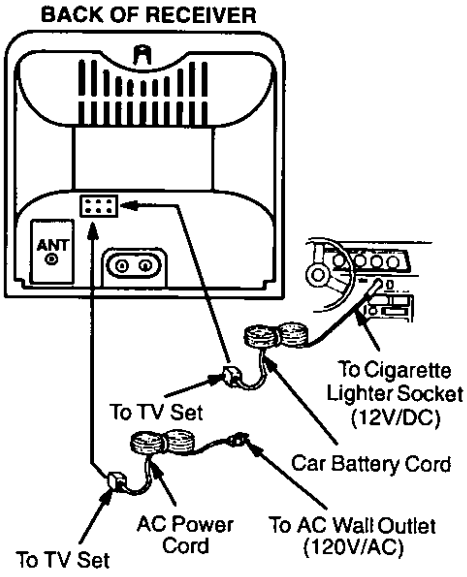
Remote Control Transmitter

Do not use benzene, thinners or other petroleum based cleaners to clean the Remote Control Transmitter. To clean, wipe with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent and then wipe dry with a soft clean cloth.

AC/DC Operation

Power Sources

This TV set operates on 120 volt, 60Hz AC and on 12 volt negative ground car battery systems through the cigarette lighter socket. Two power cords (AC Power Cord and Car Battery Cord) are supplied.



A. House Current Operation

Insert the AC power cord (supplied) into the socket on the rear of the TV and connect the plug to a convenient wall outlet (120 Volt, 60Hz).

This plug is polarized for safety. If you are unable to insert the plug fully into the outlet try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

B. Car Battery Operation

Prior to Use:

Before connecting the car battery cord (supplied), check the polarity of your car battery. The car cord supplied is designed for use with a negative grounded battery. If your car has a positive ground, consult your Panasonic dealer. If you have any questions concerning the car polarity or battery voltage, consult your car dealer.

Connection and Use:

Remove the cigarette lighter from your car and insert the car battery cord plug in its place. Insert the car cord into the socket on the rear of the TV. To turn Receiver ON, press the POWER button.

Notes:

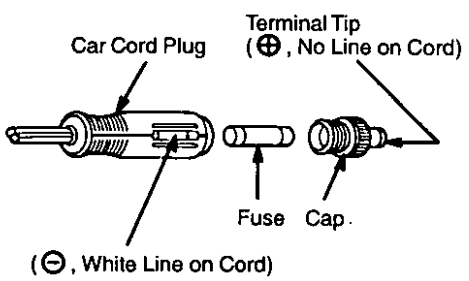
1. While the car is moving, it may be difficult to obtain good reception due to signal variations.
2. It is recommended to operate with the engine idling under the following conditions:
   a) Very low outside temperatures likely to cause difficult engine starts.
   b) Viewing the Receiver for more than just a few hours. (For personal safety when in a vehicle with engine idling always keep a window slightly open to prevent being overcome from possible engine fume leaks).
3. Do not operate the set when starting the engine to avoid overloading the engine.
4. When finished viewing, turn OFF POWER and disconnect power cord from cigarette lighter. Failure to do so may discharge your car battery.

Fuse Replacement

If the car cord does not seem to function normally, check if the fuse in the plug is blown. If the fuse is blown, replace it with the spare fuse supplied.

Proceed as follows:

1. Turn the TV set OFF and unplug the car cord from the cigarette lighter socket.
2. Loosen and remove the cap.
3. Pull out the fuse.
4. Install the spare fuse supplied.
5. Replace the cap.
6. Plug the car cord into the cigarette lighter socket and turn the TV set ON.



Notes:

1. When the fuse is blown, replace it only with the same type, 7A–125V. Never use an ordinary piece of wire.
2. Always keep the cigarette lighter socket of the car clean. If the socket is dirty with cigarette ash, the resulting bad contact may overheat the car cord plug.

Installation

Receiver Location

This unit is intended to be used with an optional stand or entertainment center. Consult your dealer for available options.

Locate for comfortable viewing. Avoid placing where sunlight or other bright light (including reflections) will fall on the screen.

Use of some types of fluorescent lighting may reduce remote control transmitter range.

Adequate ventilation is essential to prevent internal component failure. Keep away from areas of excessive heat or moisture.

To insure optimum color purity do not position magnetic equipment (motors, fans, other speakers, etc.) nearby.

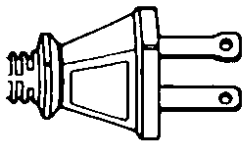
Optional External Equipment Connections

The Video/Audio connections between components can be made with shielded video and audio cables. For best performance, video cables should utilize 75 ohm coaxial shielded wire. Cables are available from your dealer or electronic supply house.

Before you purchase any cables, be sure you know what type of output and input connectors your various components require. Also determine the length of cable you'll need.

AC Power Supply Cord

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.



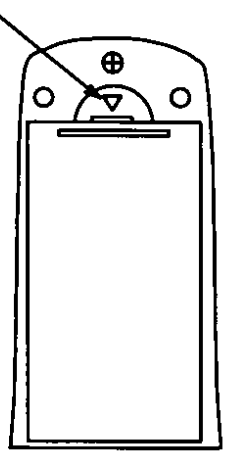
Polarized Plug

Remote Control Battery Installation

Batteries: Use two "AA" batteries.

1. Remove the battery compartment cover on back of the remote.
2. Install the batteries in the battery compartment. (Polarity (+) or (–) must be correct.)
3. Reattach the battery cover.

To Remove Cover Push In And Up On Catch With A Narrow Object



EUR501371

Helpful Hints:
For frequent Remote Control users, replace old batteries with Alkaline batteries for longer life.

Precaution on Battery Use

Incorrect installation can cause battery leakage and corrosion that will damage the Remote Control Transmitter.

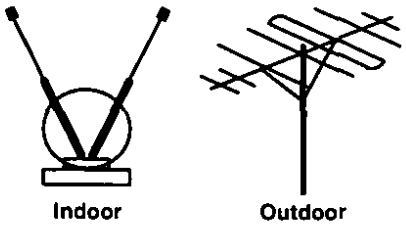
Observe the Following Precautions:

1. Batteries must be replaced as a pair.
2. Do not combine a used battery with a new one.
3. Do not mix battery types (Example: "Zinc Carbon" with "Alkaline").
4. Do not attempt to charge, short–circuit, disassemble, heat or burn used batteries.
5. Battery replacement is necessary when Remote Control reacts sporadically or stops operating the TV.

Installation (cont.)

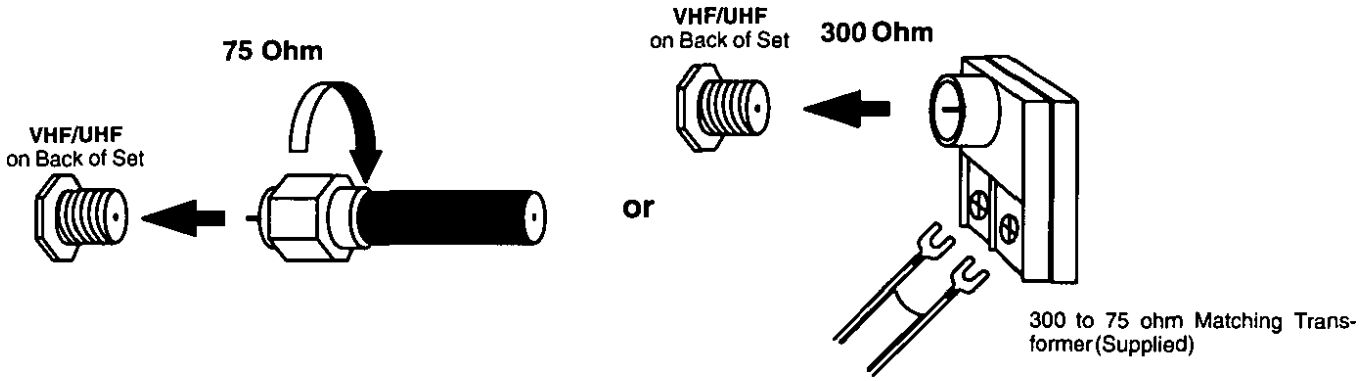
Antenna/Cable Connections

Antenna Connection – For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended. **Antenna Mode must be set to TV.** (Refer to Antenna Mode section.)



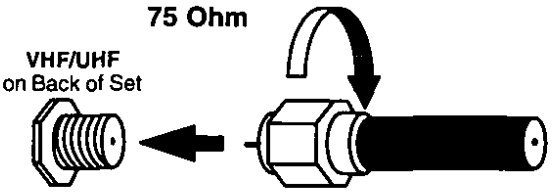
Typical VHF/UHF Antenna

Incoming Cable from Home Antenna



Cable Connection – For reception of cable channels, connect the cable supplied by your local cable company. **Antenna Mode must be set to CABLE.** (Refer to Antenna Mode section.)

Incoming Cable from Cable Company



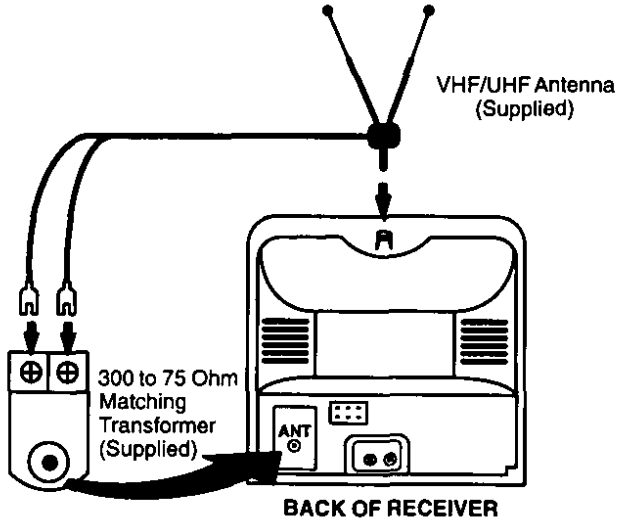
NOTE: Certain cable systems offset some channels to reduce interference or have Premium (scrambled) channels. A cable converter box is required for proper reception. Check with your local Cable company for compatibility requirements.

Other Video Equipment

VCRs, Video Disc Players, Computers, TV games, and DSS equipment can also be connected to the antenna input connection.

How to Install VHF/UHF Dipole Antenna

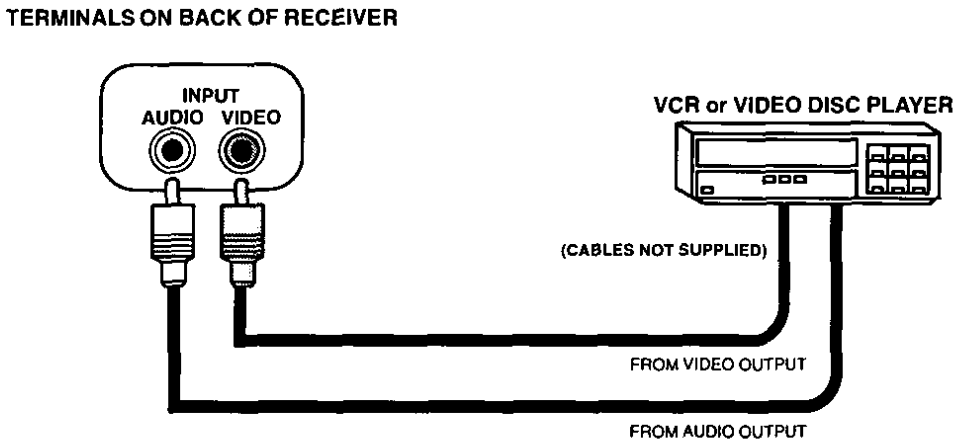
A VHF/UHF antenna and matching transformer are supplied.
Push the stem of the VHF/UHF antenna into the antenna hole on the cabinet back as shown.
Extend the antenna and adjust its length, direction and angle for the clearest picture.



BACK OF RECEIVER

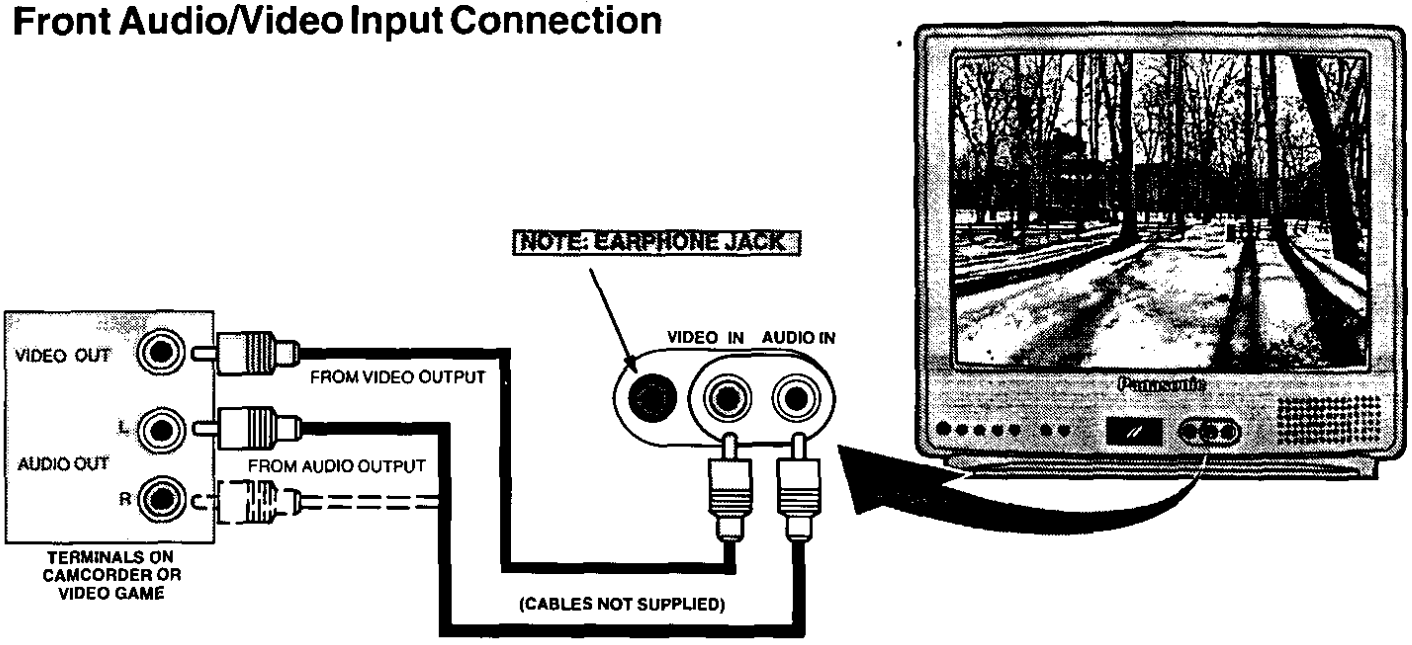
Optional Equipment Connection and Operation

Rear Audio/Video Input Connection



NOTE: TURN OFF Rear Audio/Video Input device before TURNING ON the Front Audio/Video Input device. If both are ON at the same time it will cause an Audio/Video interference between the two input signals.

Front Audio/Video Input Connection



Operation

1. Connect the Optional Equipment as shown to Front or Rear Audio/Video Input Jacks. If Optional Equipment is Stereo, place Optional Equipment in Monaural Mode and use either left or right Audio Output jack.
2. Select the Video mode by pressing the TV/VIDEO button.
3. Operate optional equipment as instructed in Optional Equipment manual.

Location of Controls Remote

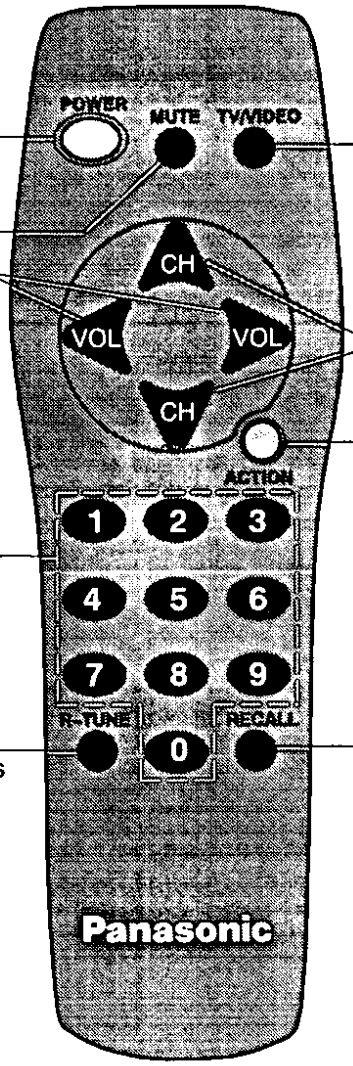
Power Button
Press to turn ON or OFF.

Mute Button
Press to mute sound. A second press resumes sound. Press also to access and delete Closed Caption display.

Volume Buttons
Press to adjust TV sound level. Use with Channel buttons to navigate in menus.

Keypad Buttons
Press desired channel number to randomly access any channel.

R–Tune (Rapid Tune) Button
Press to switch to the previous channel.



TV/Video Button
Press to select TV or Video Input.

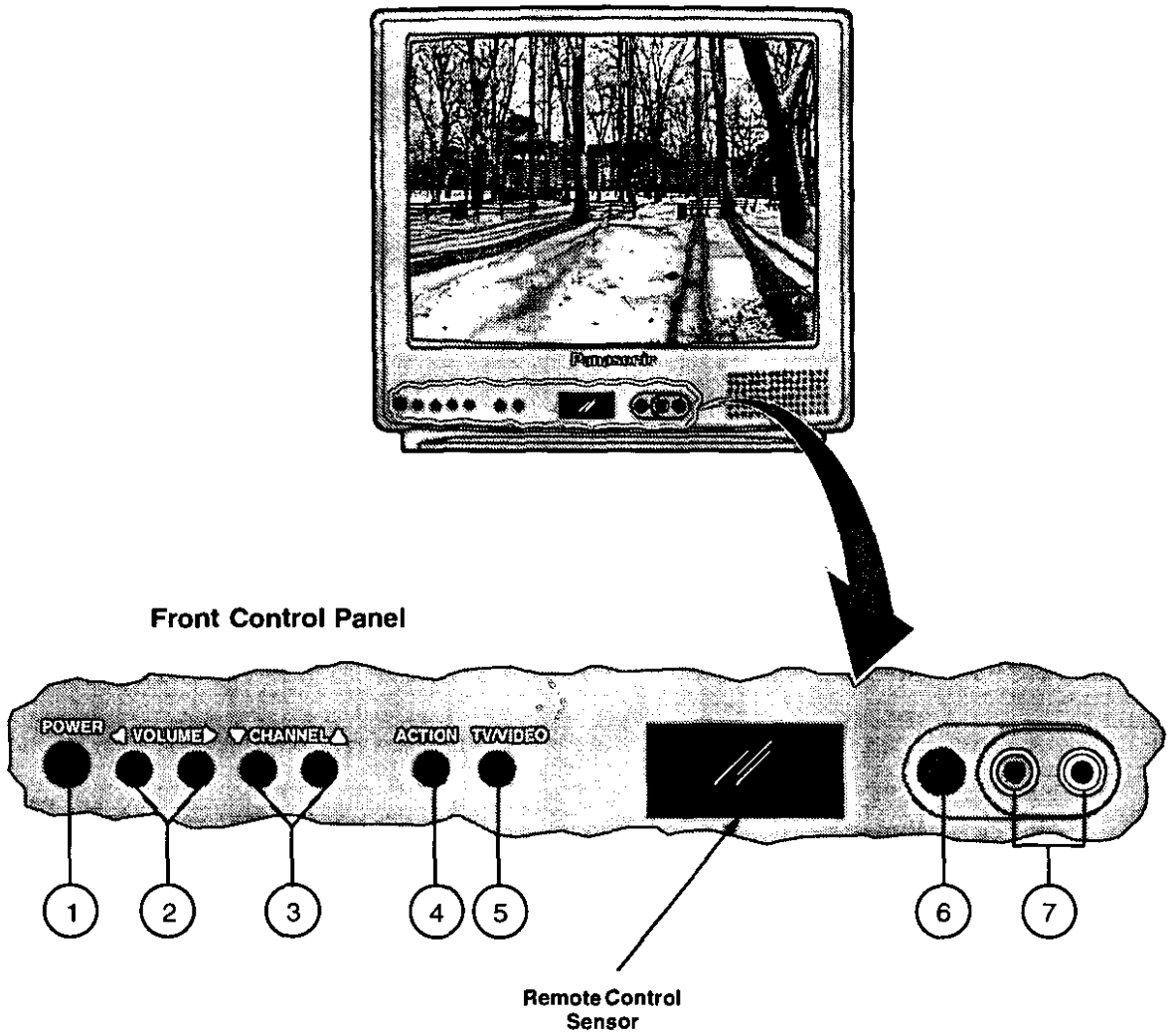
Channel Buttons
Press to select channels. Use with Volume buttons to navigate in menus.

Action Button
Press to display Main Menu and access or exit On Screen feature and Adjustment Menus.

Recall Button
Press to display Time, status of Sleep Timer, Channel, Video Mode and Channel Caption (Station Identifier).

EUR501371

Location of Controls Receiver



(1) **Power Button** – Press to turn ON or OFF.

(2) **Volume Buttons** – Press to adjust Sound Level. Press to adjust Video Menus and select operating features when menus are displayed.

(3) **Channel Buttons** – Press to select programmed channels. Press to highlight desired features when menus are displayed.

(4) **Action Button** – Press to display Main Menu and access On Screen feature and Adjustment Menus.

(5) **TV/Video Button** – Press to select TV or Video Input.

(6) **Earphone Jack** – Plug in an optional earphone for private monitoring of sound. This jack accepts an earphone with a 1/8" mini plug.

(7) **Front A/V Input Jacks** – Used to connect a camcorder or other video devices to the front of the TV. (Refer to Audio/Video Connection section for operation.)

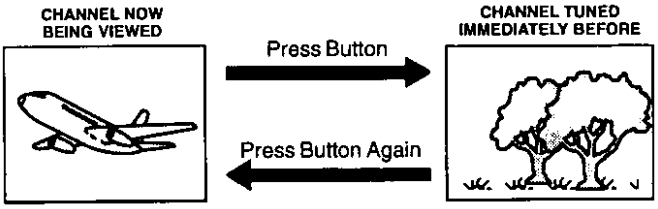
Special Functions

R-Tune Button

R–TUNE

Pressing ○ will switch between the last two channels selected on the numeric keypad.

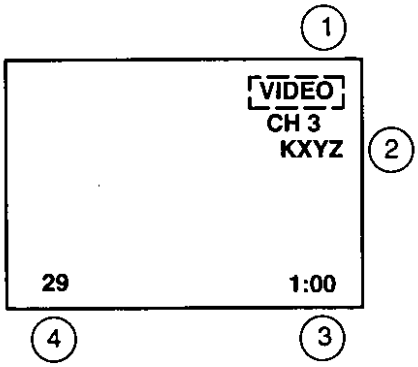
Note: When scanning channels with the CHANNEL UP/DOWN buttons, pressing the R-TUNE button will switch between the last two channels scanned.



RECALL

Recall – Press ○ to review:

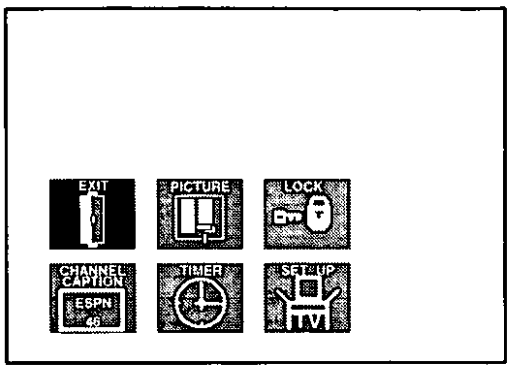
① CH Number Or Video Input Selected
② Channel Caption (Station Identifier)
③ Clock Time
④ Sleep Timer Status



MUTE

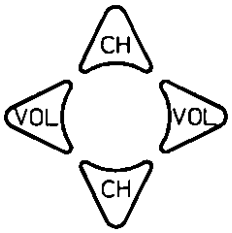
Mute – Press ○ to quickly reduce sound level to 0 (Mute will appear on screen). Press again to restore sound. Also used to display Closed Caption (refer to CC Mode section for more information, located in the Set–Up Menu).

Main Menu Icons



NOTE: When Auto Power On feature is activated, the Timer Icon will change to an Exit Icon.

Display and Exit Menus



CH BUTTONS
Highlight Desired Feature when Menu is Displayed

VOL BUTTONS
Selects or Adjusts Features when Menu is Displayed

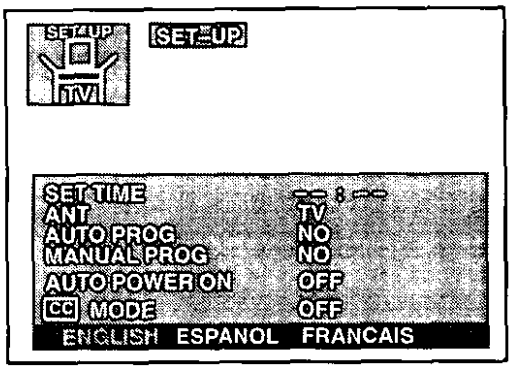
Located On Remote Control

1. Press ○ ACTION .
2. Press CH or CH and VOL or VOL to select the desired Icon.
3. Press ○ ACTION after selecting the desired Icon to access sub menus.
4. Press ○ ACTION twice to exit sub menus or press ○ ACTION once while the EXIT Icon is highlighted to exit Main Menu.

Menu Language Selection

The MENU LANGUAGE is factory set to ENGLISH. Follow the instructions to change the Menu Language to SPANISH, FRENCH, and back to ENGLISH.

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Set–Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set–Up Menu.



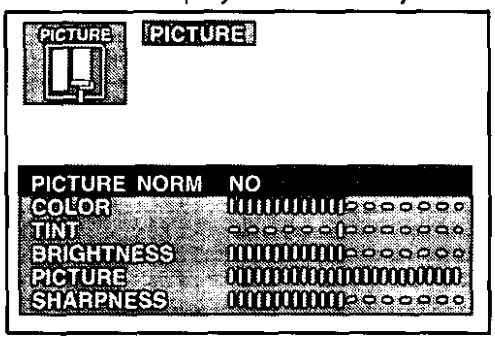
4. Press CH or CH to highlight ENGLISH, ESPAÑOL, or FRANÇAIS.
5. Press VOL or VOL to select ENGLISH, ESPAÑOL, or FRANÇAIS.
6. Press ACTION twice to exit menus.

Picture Adjustments

Picture Norm

Use to reset picture adjustments back to a factory preset level.

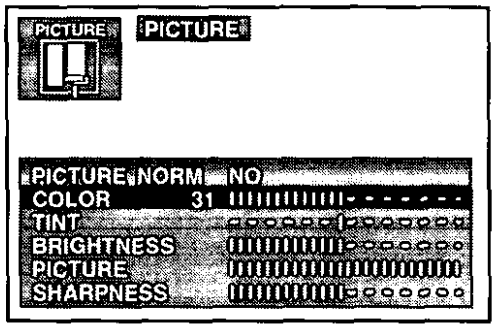
1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Picture Icon.
3. Press ACTION to display the Picture Adjustment Menu.



4. Press CH or CH to highlight PICTURE NORM.
5. Press VOL or VOL to select "SET" to normalize Color, Tint, Brightness, Picture, and Sharpness.
6. Press ACTION twice to exit menus.

Color, Tint, Brightness, Picture, and Sharpness Adjustments

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Picture Icon.
3. Press ACTION to display the Picture Adjustment Menu.



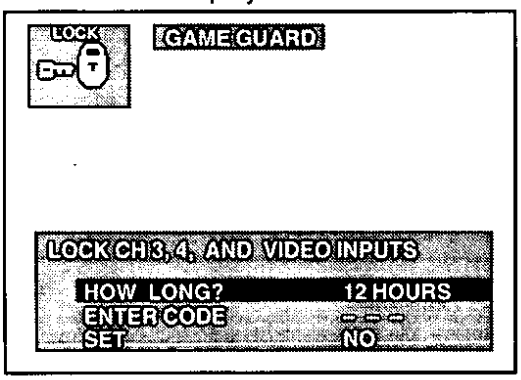
4. Press CH or CH to select the desired Picture Adjustment (Color, Tint, Brightness, Picture, or Sharpness).
5. Press VOL or VOL to adjust your selection.
6. Repeat steps 4 and 5 for the remaining Picture Adjustments.
7. Press ACTION twice to exit menus.

Lock

Lock Game Guard

Prevents video games and other video sources from being viewed. Channel 3, 4 and video inputs are locked out for 12, 24 or 48 hours. **NOTE:** Be sure to understand this feature before attempting its use. **Use a code that you will easily remember or write code on a piece of paper.**

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Lock Icon.
3. Press ACTION to display the Lock Menu.

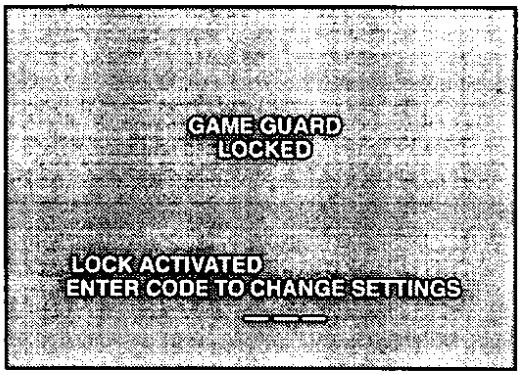


4. "HOW LONG" should already be highlighted. Press VOL to select the desired amount of time (12, 24 or 48 hours) for Game Guard Lockout to be activated.
5. Press CH to highlight ENTER CODE. Then enter a 3 digit code with the Remote Control Keypad. "SET" should be highlighted after entering the last digit. **IMPORTANT NOTE: Use a code you can easily remember or write code on a piece of paper.**
6. Press VOL after entering three digit code. "Game Guard Locked" will display On Screen.

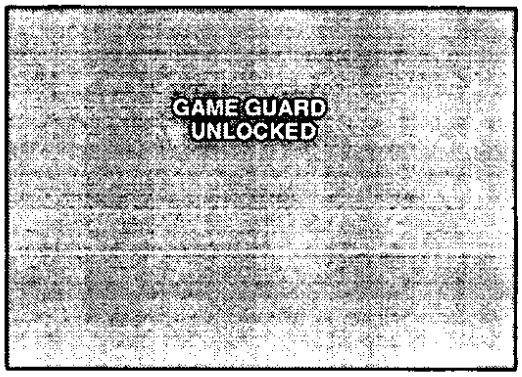
Game Guard Activated

Unlock Game Guard

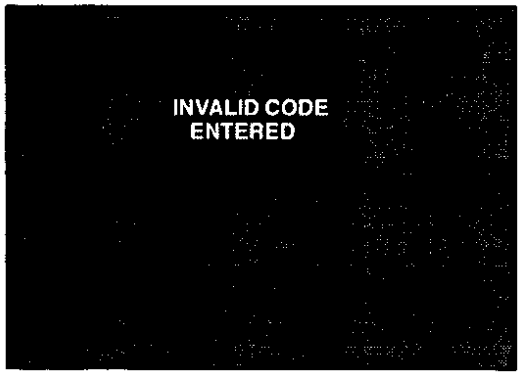
To unlock the Game Guard feature, repeat steps 1 through 3. Enter the same 3 digit code previously used in step 5 with Remote Control Keypad.



Enter Same 3 Digit Code Previously Used



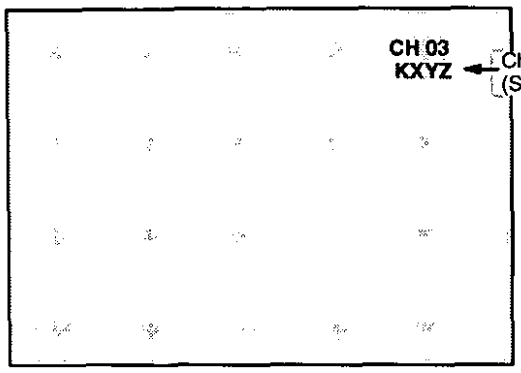
If 3 Digit Code Is The Same



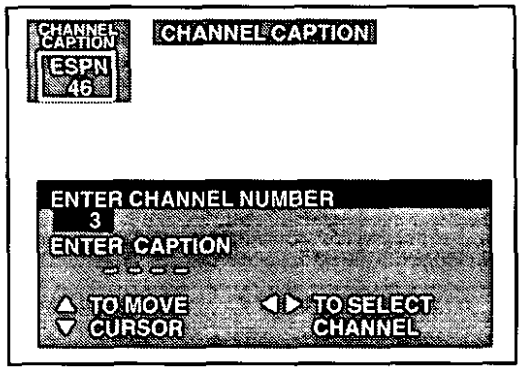
If 3 Digit Code Is Not The Same

Channel Caption

This feature allows you to enter the call names of up to 30 stations into memory (using up to 4 characters for each station). The Channel Caption will then be displayed along with the channel number when changing channels or pressing RECALL.



1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Channel Caption Icon.
3. Press ACTION to display the Channel Caption Menu.



4. Press VOL or VOL, or use the Remote Control Keypad to enter the channel number you wish to assign a Station Identifier.
5. Press CH to highlight ENTER CAPTION.
6. Press VOL or VOL to select first character in Station Identifier. Then press CH to move cursor to the second position and repeat until the complete Station Identifier is entered (up to 4 characters).
7. Press CH or CH to highlight ENTER CHANNEL NUMBER. Then repeat steps 4 through 6 to continue adding Channel Station Identifier(s).
8. Press ACTION twice to exit menus.

NOTE: To delete a Channel Caption (Station Identifier) from memory all four character positions in the "ENTER CAPTION" area must display a dash mark (–).

Helpful Hints:

When the Maximum amount of station identifiers are entered, "FULL" will be displayed in the caption position.

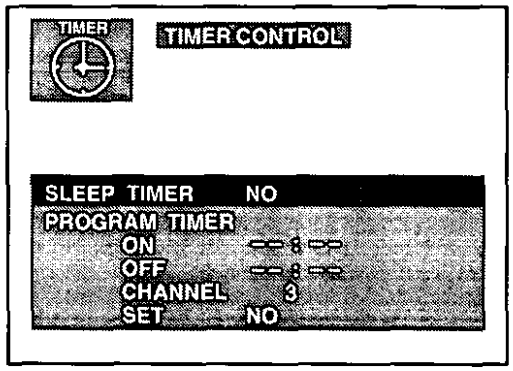
Timer Features

Sleep Timer

This feature is used for automatic turn off in 30, 60 or 90 minutes. Display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three remaining minutes prior to turn off. The Recall display will also appear.

NOTE: This feature will be disabled when Auto Power On is activated.

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Timer Icon.
3. Press ACTION to display the Timer Control Menu.



4. Press VOL to select NO, 30, 60 or 90 minutes (Sleep Timer will be activated).
5. Press ACTION twice to exit menus.

NOTE: To deactivate Sleep Timer repeat steps 1 through 4. In step 4 select "NO" instead of minutes.

Helpful Hints:

Press the RECALL button to display the remaining minutes for Sleep Timer, the status will display in the bottom left corner (red).

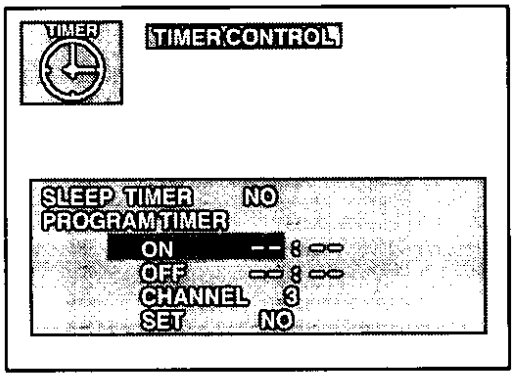
Timer Features (cont.)

Program Timer

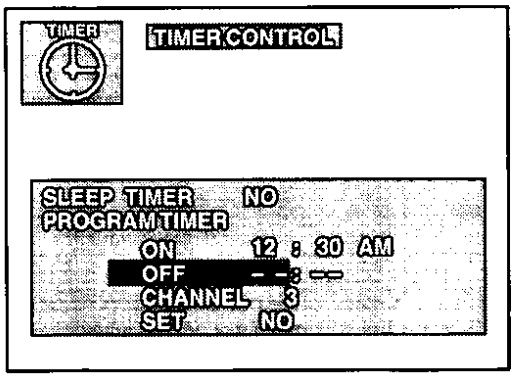
This feature is capable of turning the TV on, tuned to a desired channel and off at a predetermined time (one day or daily). **The clock must be set for this feature to operate.** (Refer to the Set–Up Menu to set time.)

NOTE: This feature will be disabled when Auto Power On is activated.

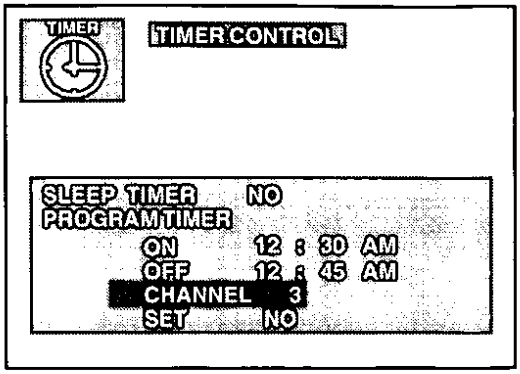
1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Timer Icon.
3. Press ACTION to display the Timer Control Menu.



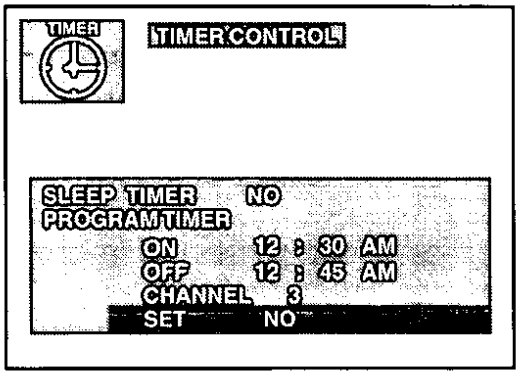
4. Press CH to highlight ON (time).
5. Press VOL or VOL repeatedly to set hours (set AM/PM accordingly).
6. Press CH to highlight the minutes position.
7. Press VOL or VOL repeatedly to set minutes.
8. Press CH to highlight OFF (time).



9. Repeat steps 5 through 7 for setting OFF (time).
10. Press CH to highlight CHANNEL.



11. Press VOL or VOL or use the Remote Control Keypad to enter the desired channel that the TV will be tuned to when the TV turns "ON".
12. Press CH to highlight SET.



13. Press VOL to select:
    - NO – not activated
    - ONE DAY – activated
    - DAILY – activated
14. Press ACTION twice to exit menus.

NOTE: To deactivate Program Timer select NO in step 13.

Special Feature:

Automatic turn "OFF" after 90 minutes.

The TV has a special feature that will shut itself **OFF** after 90 minutes when turned **ON** by the program timer unless a function key is pressed during the 90 minutes.
The display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three remaining minutes prior to turn off.
This feature is useful so that the TV will not remain **ON** unattended for an extended period of time.
Programming the **OFF** timer will cancel the automatic **OFF** Special Feature.

Helpful Hints:

- If the Program Timer "ON" functions while the set is operating, the set will automatically tune to the channel designated in the Timer Program.

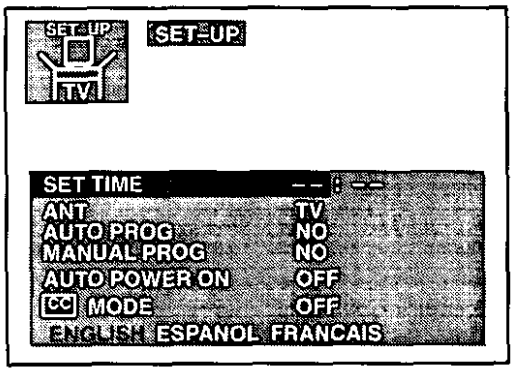
Set-Up Features

Set Time

The time (when set) will display on screen at initial "Turn On", after a channel change and when pressing the RECALL button. The time must be set in order to operate the Program ON/OFF Timer.

NOTE: This feature will be disabled when Auto Power On is activated.

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Set-Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set-Up Menu.



4. Press VOL or VOL to set hours (set AM/PM accordingly).
5. Press CH to select minutes position.
6. Press VOL or VOL repeatedly to set minutes.
7. Press ACTION twice to exit menus.

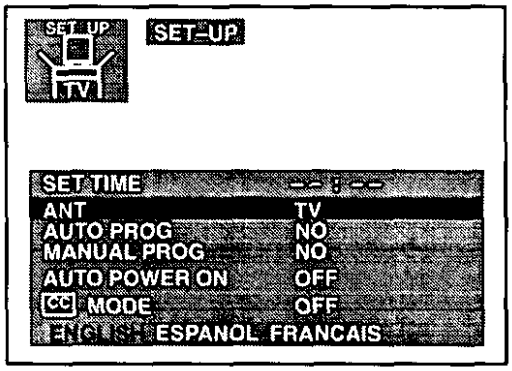
Antenna (Ant)

The proper Input mode must be selected for the type of signal at the antenna input.

- TV mode is used when the Receiver is not connected to a cable TV system, for example when using a VHF/UHF antenna (channels 02 – 69).
- Cable mode is used when the Receiver is connected to a Cable TV system and you are not using a cable company converter box (channels 01 – 125).

NOTE: This feature is disabled when Game Guard Lock is activated.

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Set-Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set-Up Menu.



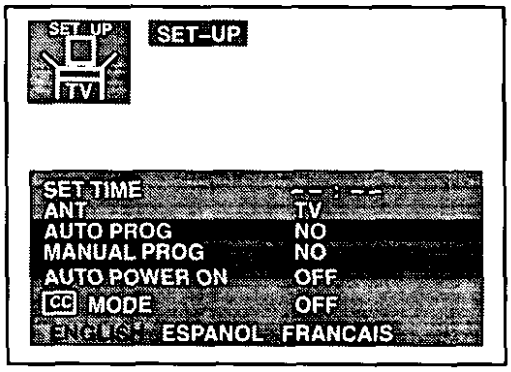
4. Press CH to highlight ANT.
5. Press VOL or VOL to select TV or CABLE.
6. Press ACTION twice to exit menus.

Auto Prog

This feature allows you to place all channels with a video signal into Channel Scan Memory.

NOTE: This feature is disabled when Game Guard Lock is activated.

1. Press ACTION.
2. Press CH or CH and VOL or VOL to highlight the Set-Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set-Up Menu.



4. Press CH to highlight AUTO PROG.
5. Press VOL or VOL to start Auto Programming. Channels will automatically advance until all channels have been scanned.
6. Press ACTION twice after completion of Auto Programming to exit menus.

NOTE: Channel numbers with signal present will turn blue which indicates stored in Channel Scan Memory.

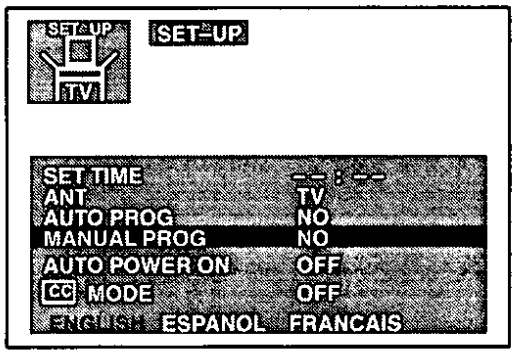
Set-Up Features (cont.)

Manual Prog

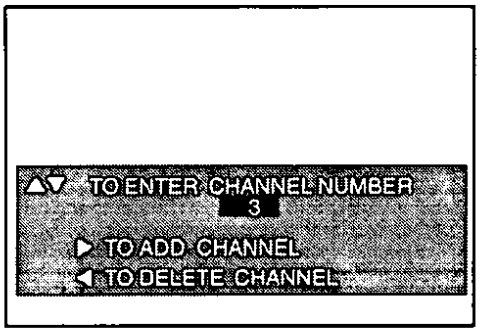
This feature allows you to select which channels are placed into Channel Scan Memory.

NOTE: This feature is disabled when Game Guard Lock is activated.

1. Press ACTION.
2. Press CH▲ or CH▼ and VOL◄ or VOL► to highlight the Set–Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set–Up Menu.



4. Press CH▼ to highlight MANUAL PROG.
5. Press VOL◄ or VOL► to display the Manual Programming Menu.



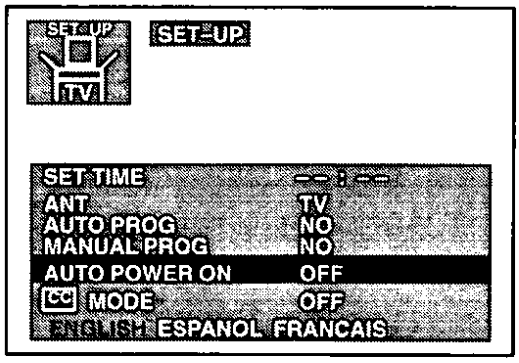
6. Use the CH▲ or CH▼ or the Remote Keypad "0 through 9" buttons to select channels.
7. Press VOL► to **add** channel(s) to memory (Blue). Press VOL◄ to **delete** channels from memory (Yellow).
8. Repeat steps 6 and 7 to continue adding or deleting channels.
9. Press ACTION twice to exit menus.

Auto Power On

This feature allows the user to power up the TV at the same time as the cable box (or other components). **The TV must be plugged into the cable box/component.**

NOTE: When this feature is activated (on), Timer features will be disabled.

1. Press ACTION.
2. Press CH▲ or CH▼ and VOL◄ or VOL► to highlight the Set–Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set–Up Menu.



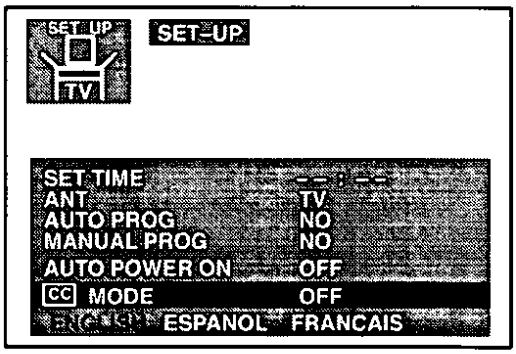
4. Press CH▼ to highlight AUTO POWER ON.
5. Press VOL◄ or VOL► to select SET or OFF.
6. Press ACTION twice to exit menus.

CC (Closed Caption) Mode

This Receiver has a built in decoder that provides a visual depiction of the audio portion of a television program, in the form of written words across the screen (White or Colored letters on a black background). It allows the viewer to read the dialogue of a television program or other information.

When the Closed Caption is in the OFF Mode: The viewer may display closed caption by pressing the Mute button on the remote control. Press again to delete.

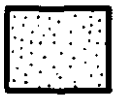
1. Press ACTION.
2. Press CH▲ or CH▼ and VOL◄ or VOL► to highlight the Set–Up Icon.
3. Press ACTION to display the Set–Up Menu.



4. Press CH▼ to highlight CC MODE.
5. Press VOL► to select OFF, C1, or C2.
6. Press ACTION twice to exit menus.

Troubleshooting Chart

Before you call for service, determine the symptoms and make a few simple checks shown below.

Symptoms		Check
Picture	**Sound**	
SNOWY PICTURE	NOISY SOUND	– ANTENNA LOCATION AND/OR CONNECTION
MULTIPLE IMAGE	NOISY SOUND	– ANTENNA DIRECTION AND/OR LOCATION – ANTENNA LEAD–IN WIRE – DEVICES CONNECTED TO FRONT AND REAR A/V JACKS ON AT THE SAME TIME
INTERFERENCE	NOISY SOUND	– ELECTRICAL APPLIANCES, LIGHTS, CARS AND TRUCKS – DIATHERMY AND OTHER MEDICAL EQUIPMENT
NORMAL PICTURE	NO SOUND	– VOLUME CONTROL SETTING – MUTE CONTROL (IF APPLICABLE) – TRY ANOTHER CHANNEL – TV SPEAKERS SWITCH (IF APPLICABLE) IN THE OFF POSITION
 NO VIDEO	NOISY SOUND	– TV OR CABLE TUNING MODE SET TO PROPER SETTING – ANTENNA INPUT CORRECT (IF APPLICABLE)
NO PICTURE	NO SOUND	– CHECK THAT AC POWER LINE IS PLUGGED INTO AC OUTLET – BRIGHTNESS & AUDIO CONTROLS SET PROPERLY – TRY ANOTHER CHANNEL
NO COLOR	NORMAL SOUND	– COLOR CONTROL SETTINGS – TRY ANOTHER CHANNEL
BLACK PICTURE	NO SOUND	– RECEIVER IN VIDEO MODE WITH NO SIGNAL

NOTES:

Panasonic Sales Company,
Division of Matsushita Electric
of Puerto Rico Inc. ("PSC")
Ave. 65 de Infanteria, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750–4300
FAX. (787) 768–2910

Panasonic Consumer Electronics
Company, Division of Matsushita
Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario L4W 2T3
Canada

Panasonic®

Télé-couleur

Manuel d'utilisation

CT–13R24D

Il est recommandé de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
Sujet à changements sans préavis.

© 1997 Matsushita Electric Corporation of America.
Tous droits réservés. Reproduction et distribution interdites sans autorisation expresse.

Imprimé au Mexique
TQB2AA0163

Mesures de sécurité

ATTENTION

Risque de chocs électriques
Ne pas ouvrir

ATTENTION : Afin de prévenir les risques de chocs électriques, ne pas retirer les vis. Toute réparation devrait être confiée à un personnel qualifié.

Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'utilisation inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

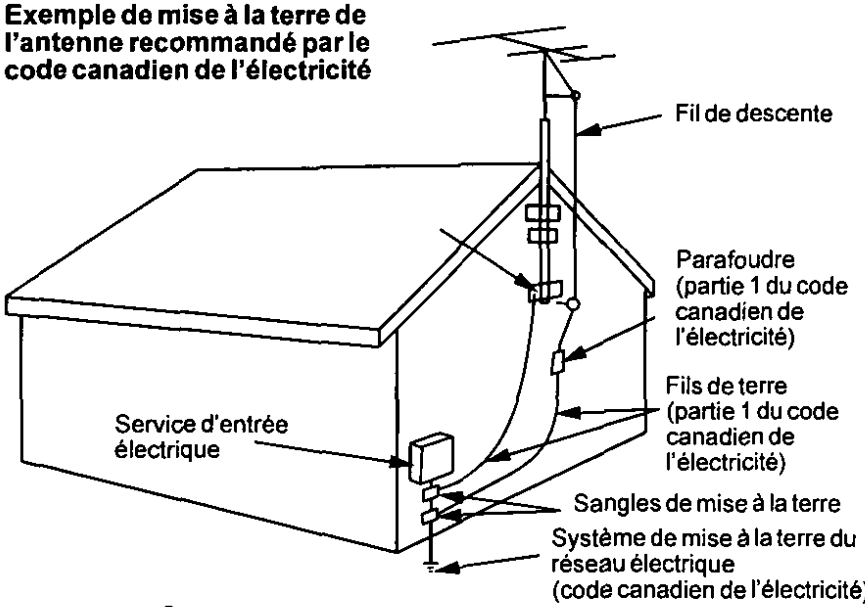
Conseils pour l'installateur du système de câblodistribution: Il est recommandé de consulter le Code canadien de l'électricité en ce qui a trait à la mise à la terre du fil de câblodistribution. Ce code spécifie que le fil doit être relié au système de mise à la terre de l'édifice, le plus près possible du point d'entrée.

Mesures de sécurité concernant les téléviseurs

1. Lire et respecter les consignes du manuel d'utilisation inclus avec l'appareil.
2. Lire et conserver les mesures de sécurité données dans cette section.
3. Débrancher l'appareil de la prise secteur avant de procéder à son entretien. Ne pas utiliser de solvant, d'aucune sorte. Nettoyer l'appareil avec un linge doux humide.
4. N'utiliser que les fils recommandés par le fabricant afin de prévenir tout risque de chocs électriques.
5. Ne pas utiliser cet appareil près d'une baignoire, un lavabo ou une piscine. Les sous-sols humides devraient aussi être évités.
6. Éviter de placer l'appareil sur un chariot instable, une table ou un support inclinés, afin de prévenir tout accident ou dommage. N'utiliser que les chariots ou tables recommandés par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. Pour installer l'appareil sur une étagère, suivre les recommandations du fabricant et n'utiliser que les supports recommandés.

6A. L'appareil et son chariot doivent être déplacés avec soin. Éviter les arrêts brusques, les poussées trop fortes ou les surfaces inégales afin de prévenir toute chute.
7. Les évents d'aération du boîtier assurent une ventilation adéquate et le fonctionnement normal de l'appareil et permettent d'éviter toute surchauffe. Ne jamais bloquer ces évents d'aération. Ne jamais placer l'appareil sur un lit, divan ou tapis ni sur une surface qui bloquerait les évents. Ne jamais installer l'appareil près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Éviter d'encastrer l'appareil dans une étagère, à moins d'assurer une ventilation adéquate.
8. N'alimenter l'appareil que sur le type de courant approprié et indiqué sur l'étiquette de l'appareil. Dans le doute, consulter un détaillant ou la compagnie d'électricité. Pour les appareils pouvant être alimentés par une batterie, consulter le manuel d'utilisation.
9. Cet appareil est muni d'une fiche secteur polarisée (avec des lames de largeur différente). Cette fiche ne peut être insérée dans une prise que si les lames se trouvent dans la bonne position. Si la fiche ne peut être entièrement insérée dans la prise, la renverser. Si elle ne peut pas être insérée dans les deux sens, consulter un électricien pour faire modifier l'installation électrique. Ne jamais contourner cette mesure de sécurité en modifiant la fiche polarisée.
10. Ne rien déposer sur le fil d'alimentation de l'appareil et le placer dans un endroit où il ne risque pas d'être étiré ou écrasé.
11. Suivre les instructions et tenir compte des mises en garde inscrites sur l'appareil.
12. Les prises murales surchargées et les rallonges peuvent être cause de risque d'incendie ou de chocs électriques.
13. Ne jamais insérer quoi que ce soit dans l'appareil afin de prévenir tout risque d'incendie ou de chocs électriques. Ne jamais répandre du liquide sur l'appareil.

Exemple de mise à la terre de l'antenne recommandé par le code canadien de l'électricité


Fil de descente
Parafoudre (partie 1 du code canadien de l'électricité)
Fils de terre (partie 1 du code canadien de l'électricité)
Service d'entrée électrique
Sangles de mise à la terre
Système de mise à la terre du réseau électrique (code canadien de l'électricité)

14. Si une antenne extérieure est utilisée, s'assurer qu'elle soit raccordée à la terre afin de protéger l'appareil des surtensions et des décharges d'électricité statique. La partie 1 du Code canadien de l'électricité contient les informations concernant la mise à la terre des mâts d'antenne et de leurs structures, celle du fil de descente, le calibre du fil de descente requis et les exigences concernant la tige de la mise à la terre. Consulter la figure.
15. Pour une protection accrue pendant un orage électrique, ou si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, s'assurer de débrancher le fil d'alimentation ainsi que l'antenne, afin d'éviter tout dommage causé par la foudre ou les surtensions.
16. Éviter d'installer l'antenne à proximité de lignes à haute tension, circuits d'éclairage ou lignes d'alimentation au cas où elle viendrait à tomber. Lors de cette installation, tout contact entre l'antenne et ces lignes ou circuits pourrait être fatal.
17. Débrancher l'appareil de la prise secteur et confier tout entretien à un personnel qualifié dans l'une ou l'autre de ces situations.
    a. Si le fil d'alimentation ou la fiche sont endommagés.
    b. Si du liquide a été répandu à l'intérieur de l'appareil.
    c. Si l'appareil a été exposé à l'humidité.
    d. Si l'appareil ne fonctionne pas de la manière indiquée dans le manuel d'utilisation. Ne pas tenter d'effectuer des réglages qui ne sont pas prévus dans le manuel, afin d'éviter tout dommage.
    e. Si l'appareil a subi un choc violent ou si le boîtier est endommagé.
    f. Si les performances de l'appareil semblent diminuer - un entretien est probablement nécessaire.
18. Ne pas tenter de réparer soi-même cet appareil ou d'enlever les couvercles, afin de prévenir tout risque de chocs électriques. Confier l'entretien à un personnel qualifié.
19. Lorsque des pièces de rechange sont requises, s'assurer que le technicien utilise des pièces d'origine ou ayant des caractéristiques identiques. Toute autre substitution peut provoquer un risque d'incendie ou de chocs électriques.
20. Après un entretien ou une réparation, demander au technicien d'effectuer des vérifications de sécurité afin de confirmer le fonctionnement normal de l'appareil.
21. **Mise en garde: Afin de prévenir tout risque d'incendie ou de chocs électriques, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à une humidité excessive.**
22. **Attention :** *Afin de prévenir tout risque de chocs électriques, ne pas brancher cette fiche polarisée dans une rallonge ou une prise de courant si les lames ne peuvent pas être insérées à fond.*

Remarque: Ce téléviseur a été conçu afin de recevoir les émissions selon les standards en vigueur au Canada et aux États-Unis et sur le secteur utilisé dans ces pays.

Précautions à prendre concernant l'utilisation de jeux vidéo, ordinateurs, récepteurs DSS ou toute autre image fixe
L'usage prolongé du téléviseur avec certains appareils présentant une image fixe peut entraîner l'impression permanente d'une image sur la lampe-écran, visible également durant la diffusion d'émissions. Il est possible de limiter cette détérioration de la qualité de l'image en procédant comme suit:
A. Réduire la brillance et les contrastes au minimum.
B. Éviter d'utiliser ces appareils pendant une période prolongée.
C. S'assurer que le contact soit coupé lorsque le téléviseur n'est pas utilisé.

Remarque: L'impression d'une image permanente, ou de toute autre marque résultant de l'utilisation de tels appareils, n'est pas une défectuosité de fonctionnement de ce téléviseur et la garantie ne s'applique pas dans un tel cas. Ce téléviseur n'est pas conçu pour afficher continuellement une même image.

Données techniques

Alimentation:	120 V, 60 Hz, c.a. et 12 V, c.c.
Canaux:	181 canaux (voir tableau) VHF: 2 à 13, UHF: 14 à 69 125 canaux câblodistribués
Prises d'entrée vidéo (2):	1 V c.-à-c., 75 ohms, prise de type phono
Prises d'entrée audio (2):	500 mV eff., 47 KΩ
Décodeur pour malentendants	
Prise d'écouteurs	

Sujet à changements sans préavis.

Tableau des canaux

Bandes	Canaux
VHF	12
UHF	56
Câble (bande moyenne)	15
Câble (bande supérieure)	14
Câble (bande hyper)	28
Câble (bande ultra)	56
Total	**181**

Introduction

Merci d'avoir choisi un de nos appareils

Cet appareil incorpore un châssis entièrement transistorisé, conçu pour offrir une fiabilité inégalée durant des années. Ce téléviseur a été minutieusement vérifié et réglé au montage afin d'offrir un rendement optimal.
Pour tirer plein avantage de cet appareil, l'installer selon les recommandations du manuel et effectuer les réglages mentionnés.

Pour vos dossiers

Il est suggéré de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, les numéros de modèle et de série inscrits à l'arrière de l'appareil et de conserver ce manuel comme mémorandum d'achat afin de permettre l'identification de l'appareil en cas de vol.

Numéro de modèle: _____ Numéro de série: _____

Table des matières

Mesures de sécurité **2**
Données techniques **3**
Introduction **4**
Entretien **4**
Double fonctionnement **5**
Installation **6**
Emplacement 6
Raccordements de sources auxiliaires 6
Fil secteur 6
Installation des piles de la télécommande 6
Raccordements des antennes/câbloréception . . . 7
Accessoires vidéo 7
Installation de l'antenne UHF/VHF 7
Raccordement et fonctionnement d'équipement vendu séparément **8**
Raccordement à l'entrée audio/vidéo (à l'arrière du téléviseur) 8
Raccordement à l'entrée audio/vidéo (à l'avant du téléviseur) 8
Emplacement des commandes sur la télécommande **9**
Emplacement des commandes sur le téléviseur **10**
Fonctions spéciales **11**
Touche de syntonisation rapide 11
Touche rappel 11
Touche de réglage silencieux 11
Menu principal (icones) **11**
Sélection de la langue 12
Réglages de l'image 12
Normalisation de l'image 12
Couleur, nuances, brillance, image, netteté 12
Mode d'inhibition 13
Inhibition de jeux vidéo 13
Annulation de l'inhibition de jeux vidéo 13
Identification des postes 14
Minuterie 14
Minuterie-sommeil 14
Minuterie programmable 15
Réglages initiaux 16
Réglage de l'horloge 16
Réglage du mode antenne 16
Programmation automatique 16
Programmation manuelle 17
Mise en contact automatique 17
Mode décodeur (sous-titres) 17
Guide de dépannage **18**

Entretien

Lampe-écran (Couper le contact)

Nettoyer la lampe-écran avec un linge doux humecté d'eau légèrement savonneuse ou de nettoyant à vitres. Ne jamais utiliser de nettoyant abrasif. Ne pas trop mouiller. Essuyer.

Coffret en plastique

Nettoyer avec un linge doux humecté d'eau légèrement savonneuse et essuyer. Ne pas trop mouiller. Ne jamais utiliser de solvant d'aucune sorte.

Coffret en bois

Pour enlever la poussière ou polir le coffret, utiliser un linge doux et propre en le glissant dans le sens du bois. À l'occasion, une légère couche de poli à meubles préservera le fini. Ne jamais utiliser de solvant d'aucune sorte. Ne pas déposer d'objets en plastique ou en caoutchouc sur le coffret afin d'empêcher une réaction chimique qui endommagerait le fini.

Télécommande

Ne jamais utiliser de solvant d'aucune sorte pour nettoyer la télécommande. Utiliser un linge doux humecté d'eau légèrement savonneuse et essuyer.

Double fonctionnement

Alimentation

Ce téléviseur fonctionne sur courant 120 V, 60 Hz. Il peut aussi être alimenté par une batterie de voiture 12 V, avec négatif à la masse, via la douille de l'allume-cigares. Deux fils d'alimentation sont inclus avec l'appareil (un fil d'alimentation c.a. et un fil pour batterie de voiture).

A. Fonctionnement sur courant domestique

Insérer l'extrémité du fil d'alimentation c.a. (inclus) dans la prise à l'arrière du téléviseur, puis brancher l'autre extrémité à une prise secteur (120 V, 60 Hz).

Par mesure de sécurité, le fil d'alimentation est muni d'une fiche polarisée. Si la fiche ne peut être insérée complètement dans la prise, la renverser. Si elle ne peut être insérée ni dans un sens ni dans l'autre, consulter un électricien. Ne jamais contourner les mesures de sécurité en modifiant la fiche.

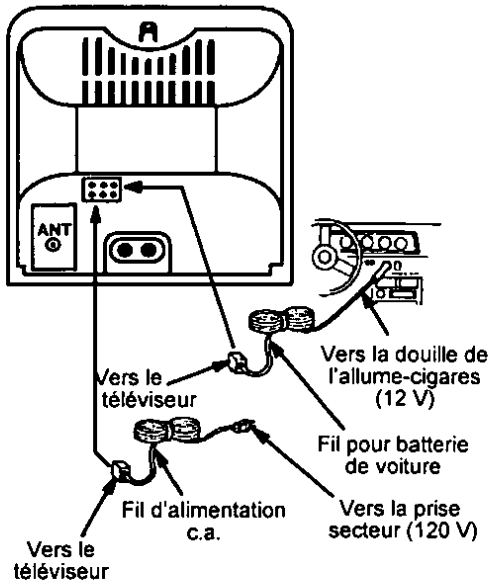
Attention: *Afin de prévenir tout risque de chocs électriques, ne pas brancher cette fiche polarisée dans une rallonge ou une prise de courant, si les lames ne peuvent pas être insérées à fond.*

B. Fonctionnement sur batterie de voiture

Préparatifs:

Avant de brancher le fil pour batterie de voiture (inclus), vérifier la polarité de la batterie. Le fil inclus avec l'appareil est conçu pour une utilisation avec une batterie ayant le négatif à la masse. Si la batterie de la voiture a le positif à la masse, consulter un détaillant Panasonic. Pour toute question concernant la polarité ou la tension des batteries de voiture, s'adresser à un détaillant d'automobiles.

Arrière de l'appareil


ANT
Vers le téléviseur
Vers la douille de l'allume-cigares (12 V)
Fil pour batterie de voiture
Fil d'alimentation c.a.
Vers la prise secteur (120 V)
Vers le téléviseur

Raccordement et utilisation

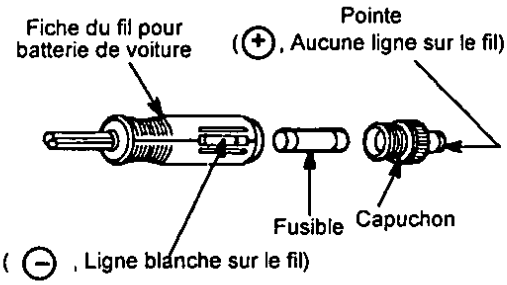
Retirer l'allume-cigares de la douille et insérer à la place la fiche du fil pour batterie de voiture. Insérer l'autre extrémité du fil dans la prise à l'arrière du téléviseur. Appuyer sur l'interrupteur du téléviseur pour établir le contact.

Remarques:

1. Il peut être difficile d'obtenir une bonne qualité de réception si la voiture est en mouvement, en raison des variations du signal.
2. Dans les conditions suivantes, il est recommandé d'utiliser l'appareil dans une voiture tournant au ralenti.
   a) Températures très basses pouvant rendre difficile le démarrage de la voiture.
   b) Visionnement de plusieurs heures (toujours garder une fente à la fenêtre lorsque le véhicule tourne au ralenti, afin d'éviter d'être asphyxié par des émanations toxiques).
3. Ne pas faire fonctionner le téléviseur pendant le démarrage de la voiture, afin d'éviter toute surcharge.
4. Après le visionnement, couper le contact sur le téléviseur et débrancher le fil d'alimentation de la douille de l'allume-cigares pour éviter de décharger accidentellement la batterie de la voiture.

Remplacement du fusible

Si le fil pour batterie de voiture ne semble pas fournir le rendement attendu, vérifier le fusible de la fiche. Si le fusible a brûlé, le remplacer par un nouveau fusible (inclus).



Procéder comme suit:

1. Couper le contact sur le téléviseur et débrancher le fil d'alimentation de la douille de l'allume-cigares.
2. Desserrer et enlever le capuchon.
3. Retirer le fusible.
4. Installer le fusible de remplacement.
5. Remettre en place le capuchon.
6. Brancher le fil dans la douille de l'allume-cigares, puis établir le contact sur le téléviseur.

Remarques:

1. Si le fusible a brûlé, le remplacer seulement par un fusible de même type, soit 7 A, 125 V. Ne jamais utiliser un morceau de fil ordinaire.
2. Toujours garder propre la douille de l'allume-cigares. Si la douille est souillée de cendres de cigarettes, les mauvais contacts pourraient faire surchauffer la fiche du fil pour batterie de voiture.

Installation

Emplacement

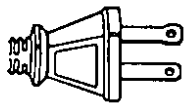
Cet appareil a été conçu pour utilisation avec un meuble télé ou un meuble audio/vidéo. Pour plus de détails, contacter un détaillant Panasonic agréé. Installer le téléviseur dans une position permettant un visionnement confortable tout en protégeant l'écran des rayons directs du soleil ou d'un éclairage puissant (ou des réflections).
Certains types d'éclairage fluorescent peuvent réduire la portée de la télécommande.
Une ventilation adéquate est essentielle afin de protéger les composants internes. Éviter les endroits où règne une chaleur ou une humidité excessive.
Afin d'assurer la pureté optimale des couleurs, éviter la proximité d'appareils générateurs de champ magnétique (moteurs, ventilateurs ou haut-parleurs, etc.).

Raccordements de sources auxiliaires

Faire les raccordements de sources auxiliaires au moyen de câbles audio/vidéo sous gaine (blindés). Pour un rendement optimal, utiliser des câbles vidéo coaxiaux 75 ohms sous gaine (blindés). De tels câbles sont disponibles auprès d'un détaillant ou d'un fournisseur de produits électroniques.
Toutefois, avant d'acheter des câbles, vérifier le type des prises de sortie et d'entrée des appareils. De plus, calculer la longueur requise.

Fil secteur

Attention: *Afin de prévenir tout risque de chocs électriques, ne pas brancher cette fiche polarisée dans une rallonge ou une prise de courant si les lames ne peuvent pas être insérées à fond.*



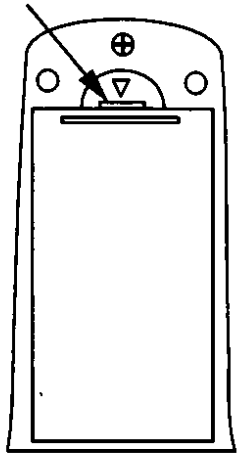
Fiche polarisée

Installation des piles de la télécommande

Piles: Utiliser deux piles alcalines de grandeur "AA".

1. Mettre la télécommande face vers le bas. Pour retirer le couvercle du dessous, appuyer sur son extrémité portant une marque, puis le faire glisser dans la direction indiquée.
2. Installer les piles dans leur logement en respectant les polarités (+) et (–).
3. Remettre le couvercle en place.

Retirer le couvercle en appuyant sur le loquet et en le poussant vers le haut à l'aide d'un objet à bout étroit.



EUR501371

Conseil Pratique:
Pour un usage fréquent de la télécommande, les piles alcalines ont une durée de vie plus longue.

Mise en garde
Le non-respect des polarités des piles peut occasionner une fuite et endommager la télécommande.

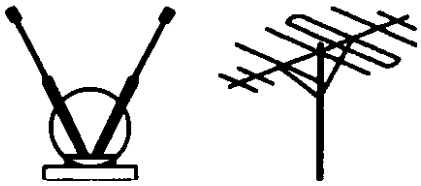
Précautions à prendre

1. Remplacer toutes les piles à la fois.
2. Ne pas mélanger des piles usagées avec des fraîches.
3. Ne pas utiliser des piles de types différents (piles au carbone zinc et piles alcalines).
4. Ne pas tenter de recharger, court-circuiter, démonter, chauffer ou jeter au feu les piles usagées.
5. Remplacer toutes les piles lorsque le fonctionnement de la télécommande devient intermittent ou que celle-ci ne réussit pas à actionner les fonctions de l'appareil.

Installation (suite)

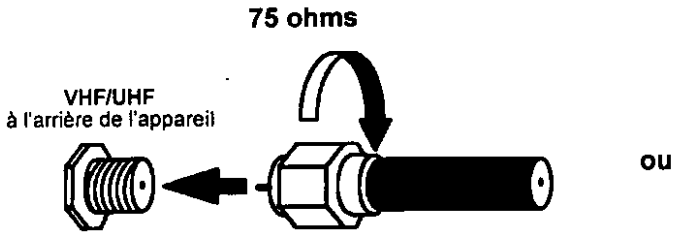
Raccordements des antennes/câbloréception

Antennes – Une antenne VHF/UHF est nécessaire pour la réception des canaux VHF et UHF. Pour un rendement optimal du téléviseur, il est recommandé d'installer une antenne extérieure. Pour la réception des canaux VHF et UHF, sélectionner la position télé (TV). (Voir la section "Réglage du mode antenne".)

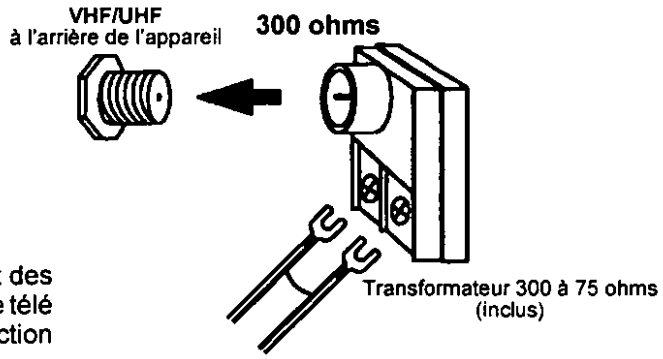


Antennes VHF/UHF typiques

Fil d'antenne

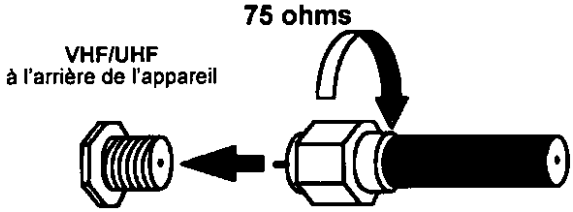


ou



Câbloréception – Pour capter les canaux (01 à 125) provenant des différents systèmes de câblodistribution. Lors du réglage du mode télé ou câble, sélectionner la position câble (CABLE). (Voir la section "Réglage du mode antenne".)

Fil de câblodistribution



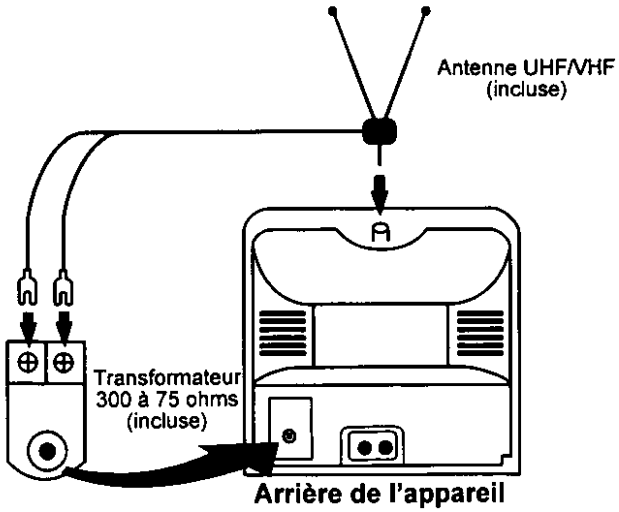
Remarque: Certains systèmes peuvent décaler quelques canaux pour réduire l'interférence ou offrent des canaux brouillés. Pour assurer une réception de qualité, un décodeur est requis. Consulter le câblodistributeur pour connaître les exigences concernant la compatibilité des systèmes.

Accessoires vidéo

Des magnétoscopes, lecteurs de vidéodisques, ordinateurs ou jeux vidéo peuvent également être raccordés à la prise d'antenne.

Installation de l'antenne UHF/VHF

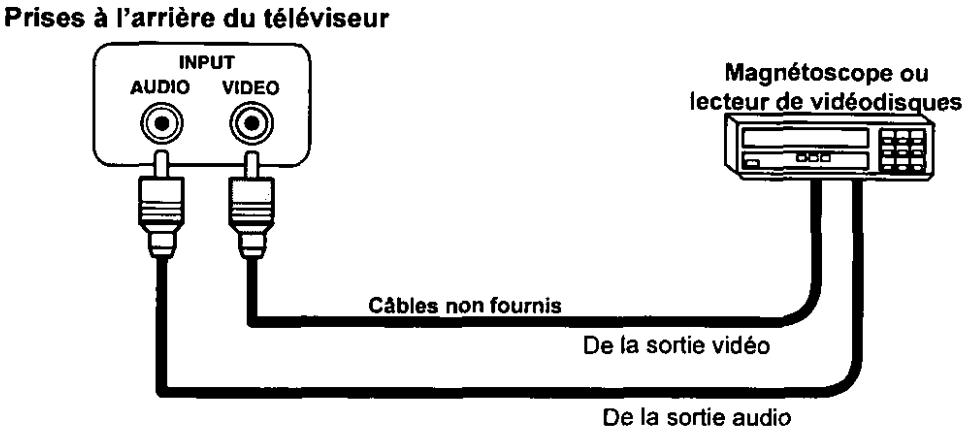
Une antenne UHF/VHF et un transformateur sont inclus avec l'appareil.
Insérer la tige de l'antenne dans l'orifice à l'arrière de l'appareil de la manière illustrée.
Déployer l'antenne et ajuster la longueur, l'orientation et l'angle de façon à obtenir la meilleure image possible.



Arrière de l'appareil

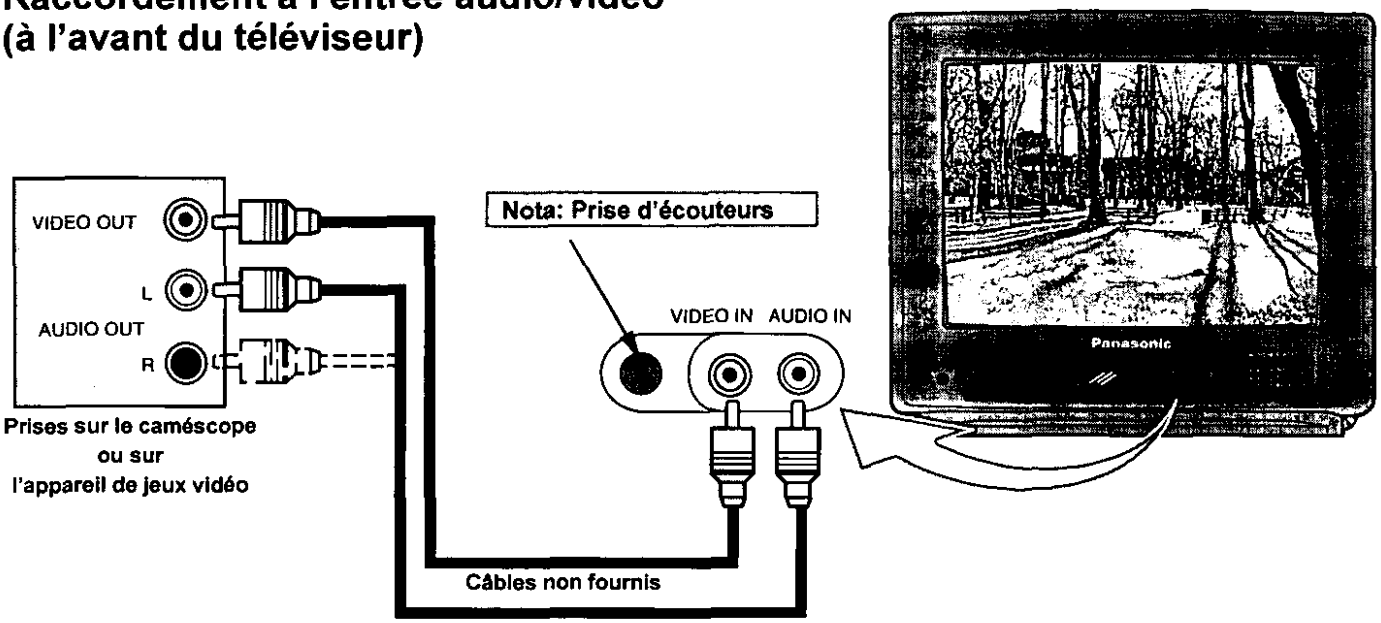
Raccordement et fonctionnement d'équipement vendu séparément

Raccordement à l'entrée audio/vidéo (à l'arrière du téléviseur)



Remarque: Mettre hors tension l'appareil raccordé à la prise d'entrée audio-vidéo, à l'arrière du téléviseur, avant de mettre sous tension l'appareil raccordé à la prise d'entrée audio-vidéo à l'avant du téléviseur. Si les deux appareils sont sous tension en même temps, cela causera de l'interférence audio-vidéo entre les signaux d'entrée émis par les deux appareils.

Raccordement à l'entrée audio/vidéo (à l'avant du téléviseur)



Fonctionnement

1. Raccorder l'appareil (vendu séparément) aux prises d'entrée audio-vidéo à l'avant ou à l'arrière du téléviseur. Si l'appareil raccordé est stéréo, régler l'appareil (vendu séparément) au mode monaural et utiliser la prise de sortie audio gauche ou droite.
2. Sélectionner le mode vidéo en appuyant sur le sélecteur TV/VIDEO.
3. Utiliser l'appareil (vendu séparément) selon son manuel d'utilisation.

Emplacement des commandes sur la télécommande

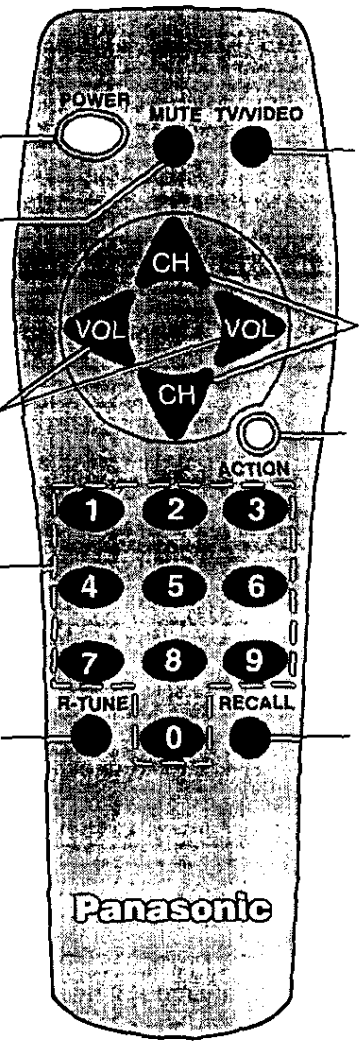
Interrupteur (POWER)
Appuyer pour établir ou couper le contact.

Touche de réglage silencieux (MUTE)
Appuyer pour couper le son. Appuyer de nouveau pour le rétablir. S'utilise également pour mettre le décodeur (sous-titres) en ou hors circuit.

Touches du volume (VOL)
Appuyer pour régler le niveau sonore. S'utilisent avec les touches des canaux pour les déplacements au sein des menus.

Touches du clavier
Entrer le numéro de canal désiré pour sa sélection directe.

Touche de syntonisation rapide (R-TUNE)
Appuyer pour alterner la syntonisation entre les deux derniers canaux captés.



EUR501371

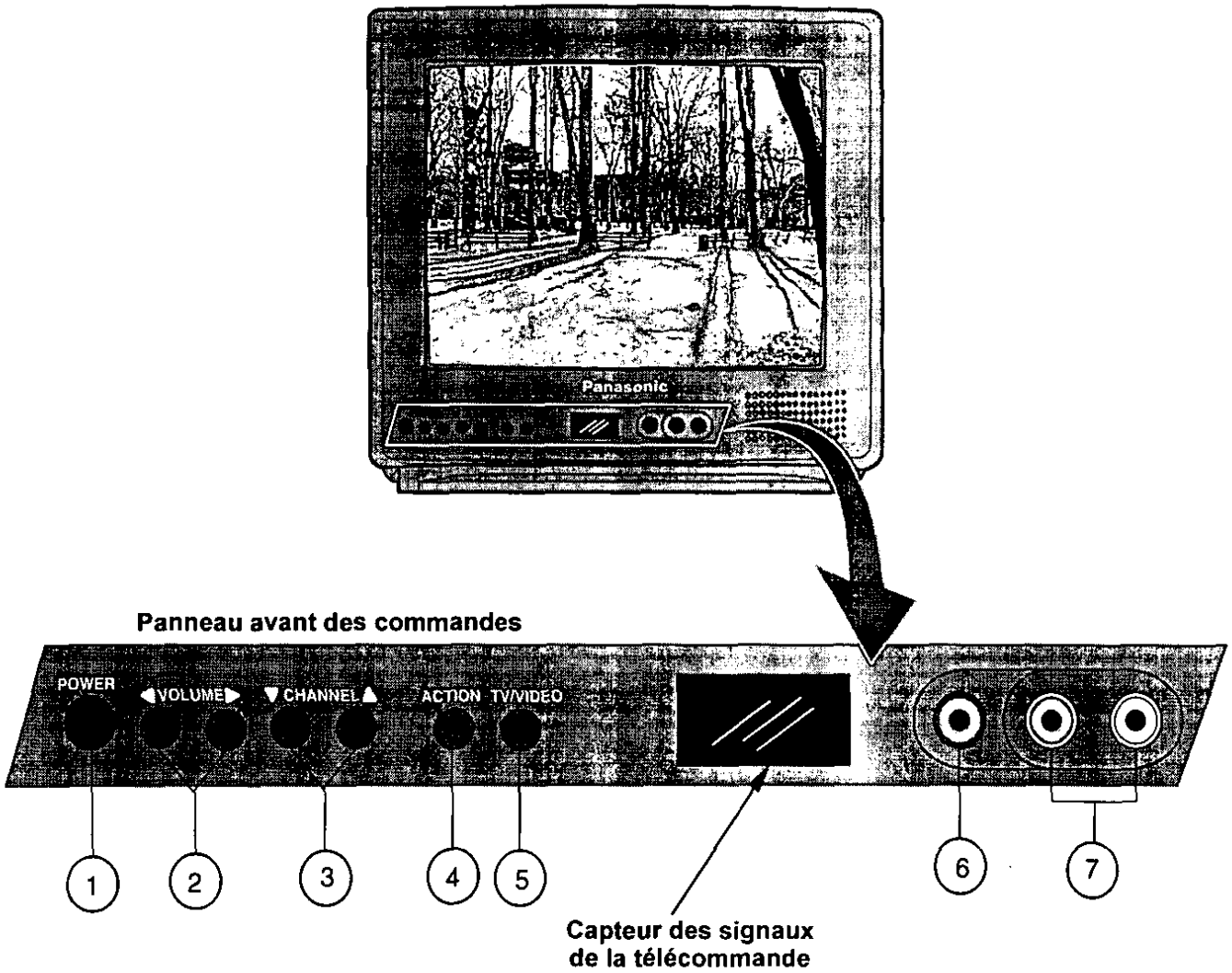
Sélecteur télé/vidéo (TV/VIDEO)
Appuyer pour sélectionner le mode télé ou le mode d'entrée vidéo.

Touches des canaux (CH)
Appuyer pour sélectionner les canaux. S'utilisent avec les touches du volume pour les déplacements au sein des menus.

Touche action (ACTION)
Appuyer pour faire apparaître le menu principal et pour avoir accès aux différents affichages et menus de réglage.

Touche rappel (RECALL)
Appuyer pour afficher l'heure, l'état de la minuterie-sommeil, le numéro du canal capté, le mode vidéo et l'identification des postes (sigle).

Emplacement des commandes (téléviseur)



(1) **Interrupteur** (POWER) – Appuyer sur l'interrupteur pour établir ou couper le contact.

(2) **Touches du volume** (VOLUME) – Appuyer pour ajuster le niveau de sortie sonore. Appuyer pour ajuster les menus vidéo et sélectionner les fonctions pendant l'affichage des menus.

(3) **Touches des canaux** (CHANNEL) – Appuyer pour sélectionner les canaux programmés. Appuyer sur ces touches pour sélectionner les fonctions désirées pendant l'affichage des menus.

(4) **Touche action** (ACTION) – Appuyer sur cette touche pour faire apparaître le menu principal à l'écran et appeler différentes fonctions d'affichage et menus de réglage.

(5) **Sélecteur télé/vidéo** (TV/VIDEO) – Appuyer sur ce sélecteur pour sélectionner le mode télé ou le mode d'entrée vidéo.

(6) **Prise d'écouteurs** – Pour le raccordement d'écouteurs, vendus séparément. Cette prise accepte des écouteurs avec une mini fiche de 1/8 po.

(7) **Prises d'entrée audio-vidéo** (à l'avant du téléviseur) – Permettent le raccordement d'un caméscope ou autre appareil vidéo à l'avant du téléviseur. (Voir la section Fonctionnement sous Raccordement à l'entrée audio-vidéo.)

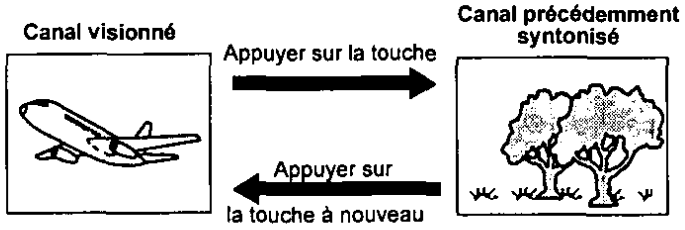
Fonctions spéciales

Touche de syntonisation rapide

R-TUNE

Appuyer sur la touche ◯ pour alterner la syntonisation entre les deux derniers canaux captés.

Remarque: Lors du balayage des canaux avec les touches des canaux, une pression sur la touche de syntonisation rapide alterne entre les deux derniers canaux balayés.



Touche rappel

RECALL

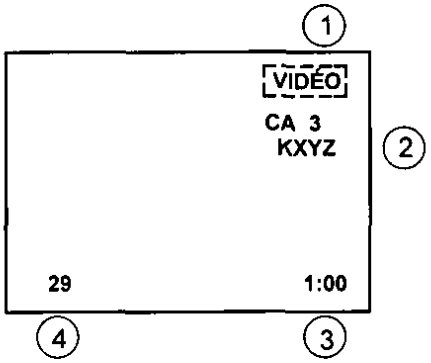
Appuyer sur ◯ pour réviser les fonctions suivantes:

① Le numéro du canal ou le mode vidéo sélectionné.

② L'identification des postes.

③ L'horloge.

④ La durée restante de la minuterie-sommeil.

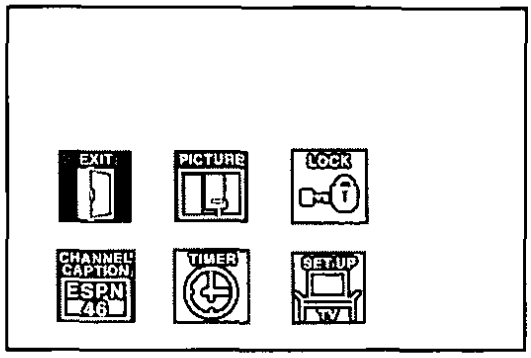


Touche de réglage silencieux

MUTE

Appuyer sur ◯ pour couper le son rapidement. (L'indication "MUET" apparaît à l'écran.) Appuyer à nouveau pour rétablir le son au même niveau. Utiliser également cette touche pour afficher les sous-titres. (Consulter la section du décodeur pour malentendants au chapitre des réglages initiaux.)

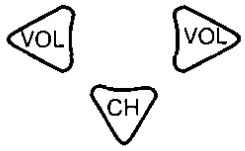
Menu principal



Remarque: Losque la fonction de mise en contact automatique est activée, l'icone de la minuterie (TIMER) est remplacé par l'icone de sortie (EXIT).

Affiche les menus et permet de les quitter.

Touches des canaux
Sélection des fonctions pendant l'affichage du menu.



Touches du volume
Sélection et réglage des fonctions pendant l'affichage du menu.

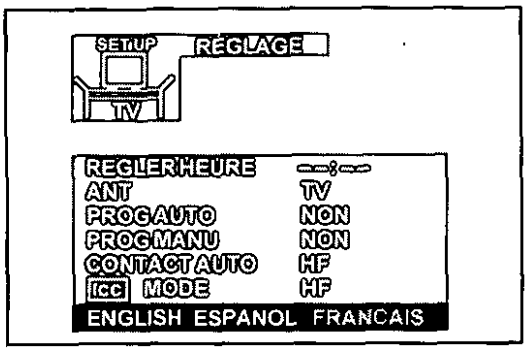
Sur la télécommande

1. Appuyer sur ◯ ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone désiré.
3. Appuyer sur ◯ ACTION, après avoir sélectionné l'icone désiré, pour accéder aux sous-menus.
4. Appuyer à deux reprises sur ◯ ACTION pour quitter les sous-menus ou appuyer sur ◯ ACTION une fois, lors de la mise en surbrillance de l'icone EXIT, pour quitter le menu principal.

Sélection de la langue

Ce menu a été réglé en usine à "ENGLISH" (anglais). Suivre les instructions qui suivent pour faire alterner à l'espagnol et au français ou pour revenir à l'anglais.

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SETUP".
3. Appuyer sur ACTION pour afficher le menu RÉGLAGE.



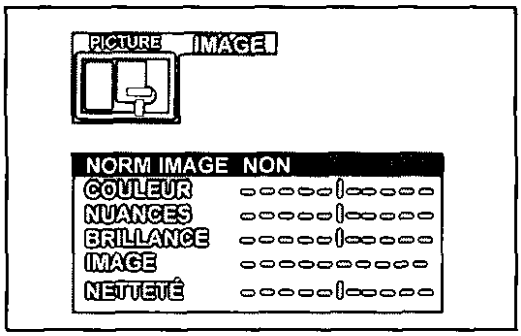
4. Appuyer sur CH ou CH pour mettre ENGLISH, ESPANOL ou FRANÇAIS en surbrillance.
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour sélectionner ENGLISH, ESPANOL ou FRANÇAIS.
6. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Réglages de l'image

Normalisation de l'image

Pour ramener les réglages de l'image aux niveaux préréglés au montage.

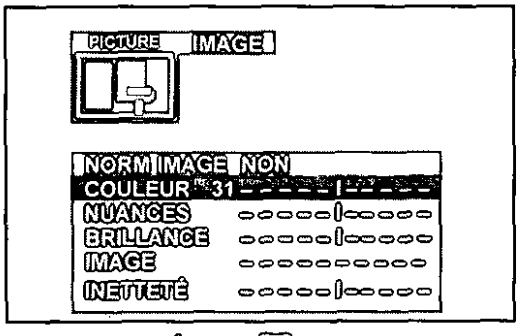
1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL jusqu'à ce que l'icone "PICTURE" soit sélectionné.
3. Appuyer sur ACTION pour appeler le menu des réglages de l'image.



4. Appuyer sur CH ou CH pour sélectionner l'option "NORM IMAGE".
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour sélectionner OUI si les niveaux préréglés en usine sont les réglages désirés.
6. Appuyer sur ACTION à deux reprises pour sortir.

Réglages de la couleur, des nuances, de la brillance, de l'image et de la netteté

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL jusqu'à ce que l'icone "PICTURE" soit sélectionné.
3. Appuyer sur ACTION pour appeler le menu des réglages de l'image.



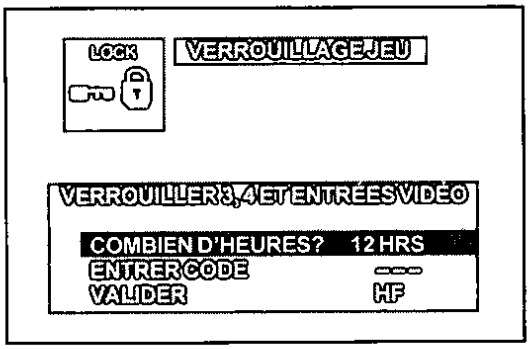
4. Appuyer sur CH ou CH pour sélectionner la fonction désirée (couleur, nuances, brillance, image ou netteté).
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour obtenir le niveau désiré.
6. Répéter les étapes 4 et 5 pour effectuer les autres réglages requis.
7. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Réglage d'inhibition

Inhibition de jeux vidéo

Empêche l'utilisation de jeux vidéo ou toute autre source vidéo. Les canaux 3 et 4 ainsi que les entrées vidéo sont verrouillés pendant 12, 24 ou 48 heures.
Remarque: S'assurer de bien comprendre cette fonction avant de l'utiliser. **Choisir un code facile à mémoriser ou l'écrire pour s'en rappeler.**

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "LOCK".
3. Appuyer sur ACTION pour afficher le menu VERROUILLAGE JEU.

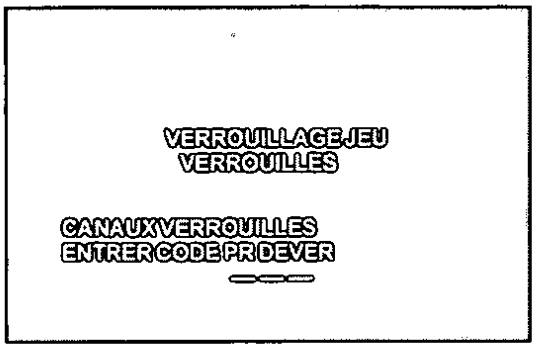


4. "COMBIEN D'HEURES" devrait apparaître en surbrillance. Appuyer sur VOL pour sélectionner le nombre d'heures désiré (12, 24 ou 48 heures) afin d'activer le mode d'inhibition.
5. Appuyer sur CH pour sélectionner ENTRER CODE. Entrer ensuite un code à 3 chiffres à l'aide des touches du clavier de la télécommande. "VALIDER" devrait être en surbrillance après avoir entré le dernier chiffre.
   Remarque importante: Choisir un code facile à mémoriser ou l'écrire pour s'en rappeler.
6. Appuyer sur VOL après avoir entré le code à 3 chiffres. "VERROUILLAGE JEU VERROUILLES" apparaît à l'écran.

Indication de verrouillage des canaux

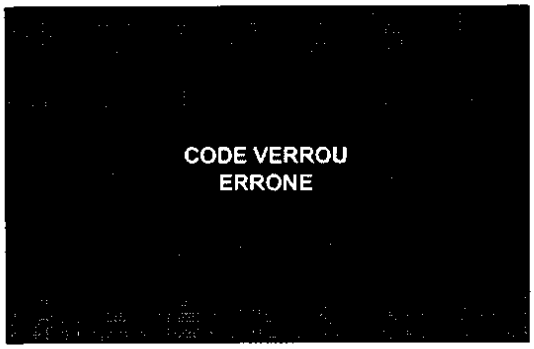
Annulation de l'inhibition de jeux vidéo

Pour annuler l'inhibition de jeux vidéo, reprendre les étapes 1 à 3. Entrer le même code à 3 chiffres qu'à l'étape 5 à l'aide des touches du clavier de la télécommande.



Entrer le même code à 3 chiffres

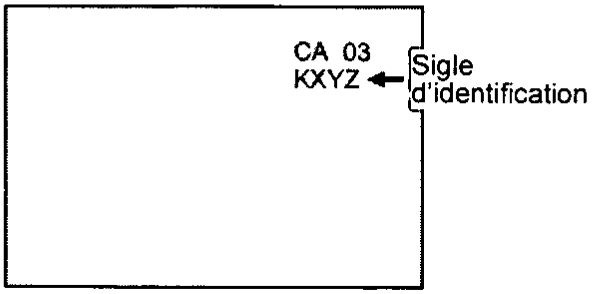
Si le code entré est le même



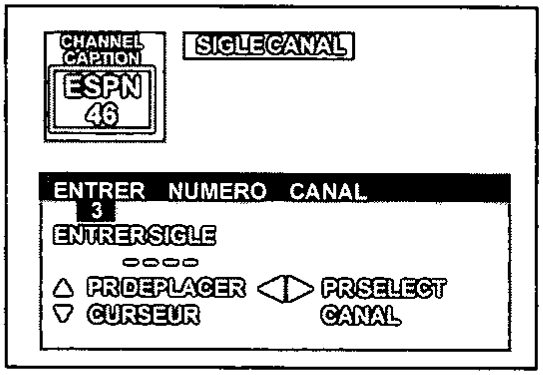
Si le code entré est différent

Identification des postes

Cette fonction permet d'entrer en mémoire un total de 30 sigles d'identification des postes (chaque sigle pouvant comporter jusqu'à 4 caractères). Le sigle d'identification s'affiche avec le numéro du canal lors du changement de canal ou sur pression de la touche RECALL.



1. Appuyer sur ACTION .
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "CHANNEL CAPTION".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu SIGLE CANAL.



4. Appuyer sur VOL ou VOL , ou utiliser le clavier de la télécommande pour entrer le numéro de canal devant porter un sigle.
5. Appuyer sur CH pour sélectionner ENTRER SIGLE.
6. Appuyer sur VOL ou VOL pour sélectionner le premier caractère du sigle puis appuyer sur CH pour déplacer le curseur à la position du prochain caractère. Suivre cette procédure jusqu'à l'entrée complète du sigle (maximum de 4 caractères).
7. Appuyer sur CH ou CH pour sélectionner ENTRER NUMÉRO CANAL. Reprendre les étapes 4 à 6 pour entrer d'autres sigles d'identification.
8. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Remarque: **Pour effacer** un sigle d'identification de la mémoire, tous les caractères du sigle apparaissant à ENTRER SIGLE doivent être remplacés par des tirets (–).

Conseil pratique:

Lorsque le nombre maximum de sigles d'identification a été entré, le message "PLEIN" apparaît à la position du sigle.

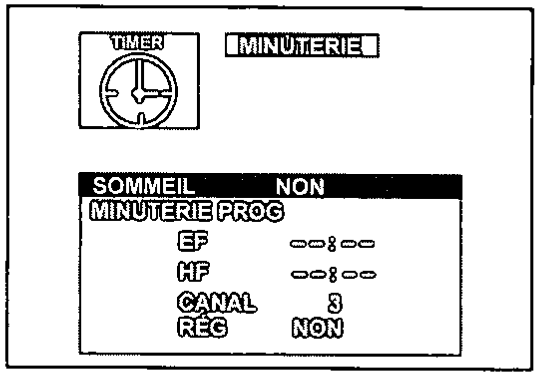
Minuterie

Minuterie-sommeil

Cette fonction permet de mettre automatiquement l'appareil hors tension après un délai de 30, 60 ou 90 minutes. Trois minutes avant que le délai ne soit écoulé et que l'appareil soit mis hors tension, le compte à rebours 3, 2 et 1 s'affiche et clignote à l'écran. L'affichage de la touche RECALL apparaît également.

Remarque: **Cette fonction est invalidée lorsque la fonction de mise en contact automatique est activée.**

1. Appuyer sur ACTION .
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "TIMER".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu MINUTERIE.



4. Appuyer sur VOL pour sélectionner l'option NON, 30, 60 ou 90 minutes (la minuterie-sommeil sera activée).
5. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Remarque: **Pour annuler** la minuterie-sommeil, reprendre les étapes 1 à 4. À l'étape 4, sélectionner NON au lieu d'une durée.

Conseil pratique:

Appuyer sur la touche RECALL pour faire afficher la durée restante de la minuterie-sommeil. Cette information s'affichera en rouge dans le coin inférieur gauche de l'écran.

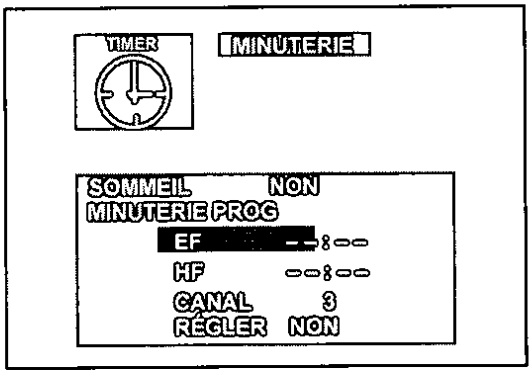
Minuterie (suite)

Minuterie programmable

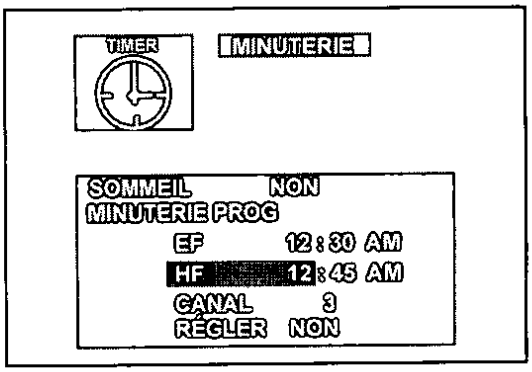
Cette fonction permet la mise sous tension du téléviseur au canal et à l'heure désirés ainsi que la mise hors tension à une heure préréglée (pour un seul jour ou quotidiennement). Pour utiliser cette fonction, l'horloge doit avoir été réglée. (Voir le menu RÉGLAGE pour régler l'horloge.)

Remarque: Cette fonction est invalidée lorsque la caractéristique de mise en fonction automatique est activée.

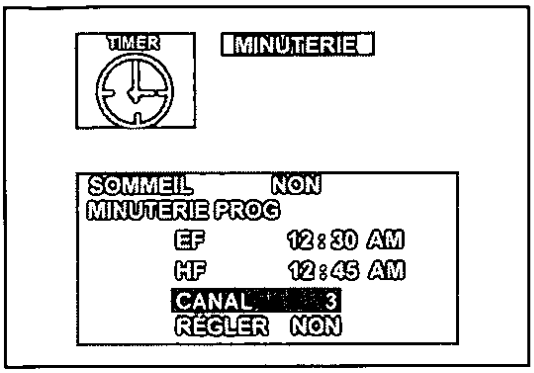
1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "TIMER".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu MINUTERIE.



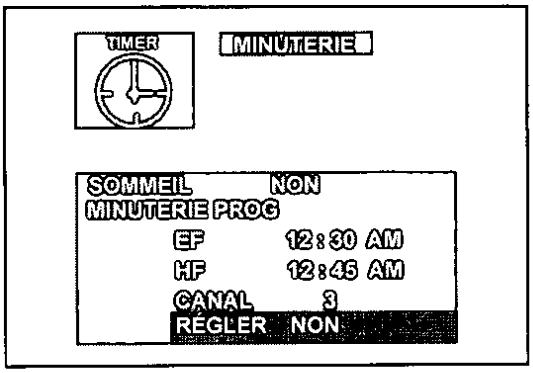
4. Appuyer sur CH pour sélectionner EF (En fonction).
5. Appuyer sur VOL ou VOL à répétition pour entrer l'heure de la mise en fonction (entrer AM ou PM selon le cas).
6. Appuyer sur CH pour se déplacer à la position des minutes.
7. Appuyer sur VOL ou VOL à répétition pour entrer les minutes.
8. Appuyer sur CH pour sélectionner HF (Hors fonction).



9. Reprendre les étapes 5 à 7 pour entrer l'heure de la mise hors fonction.
10. Appuyer sur CH pour sélectionner CANAL.



11. Appuyer sur VOL ou VOL ou utiliser les touches du clavier de la télécommande pour entrer le numéro de canal devant être syntonisé au moment de la mise sous tension du téléviseur.
12. Appuyer sur CH pour sélectionner RÉGLER.



13. Appuyer sur VOL pour sélectionner:
    - NON – Minuterie hors fonction
    - UN JOUR – Minuterie en fonction
    - QUOTIDIEN – Minuterie en fonction
14. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Remarque: Pour mettre la minuterie hors fonction, sélectionner NON à l'étape 13.

Caractéristique spéciale:

Mise hors fonction automatique après 90 minutes.

Cet appareil comporte une caractéristique spéciale qui permet la **mise hors fonction automatique** après 90 minutes si seule l'heure de la **mise en fonction** a été programmée et qu'aucune touche de fonction n'a été appuyée durant ces 90 minutes.

Cette caractéristique évite que le téléviseur soit en fonction inutilement pendant une période prolongée.

Si une heure de mise hors fonction a été programmée, la mise hors fonction automatique sera également annulée.

Conseil pratique:

- Si l'heure de la mise en fonction arrive alors que l'appareil est déjà sous tension, le téléviseur passe automatiquement au canal sélectionné lors du réglage de la minuterie.

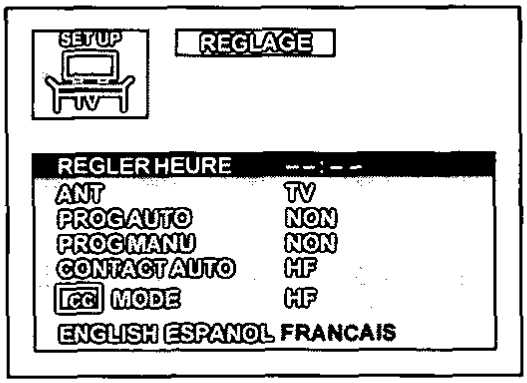
Réglages initiaux

Réglage de l'horloge

L'heure du jour s'affiche à l'écran lors de la mise sous tension du téléviseur, d'un changement de canal et sur pression de la touche RECALL. Il est à noter que l'horloge doit avoir été réglée pour permettre la programmation de la minuterie.

Remarque: Cette fonction est invalidée lorsque la fonction de mise en contact automatique est activée.

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SET-UP".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu RÉGLAGE.



4. Appuyer sur VOL ou VOL pour régler l'heure (entrer AM ou PM selon le cas).
5. Appuyer sur CH pour se déplacer à la position des minutes.
6. Appuyer sur VOL ou VOL à répétition pour régler les minutes.
7. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

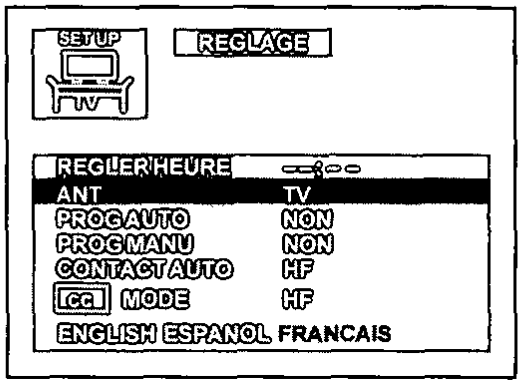
Réglage du mode antenne

Sélectionner le mode d'entrée approprié au type de signal présent à l'entrée d'antenne.

- Le mode TV est utilisé si le téléviseur n'est pas raccordé à la câblodistribution, par exemple, lors de l'utilisation d'une antenne VHF/UHF (canaux 02 - 69).
- Le mode CABLE est utilisé lorsque le téléviseur est raccordé à la câblodistribution et qu'aucun câblosélecteur n'est utilisé (canaux 01 - 125).

Remarque: Cette fonction est invalidée lorsque le mode d'inhibition de jeux vidéo est activé.

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SET-UP".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu RÉGLAGE.



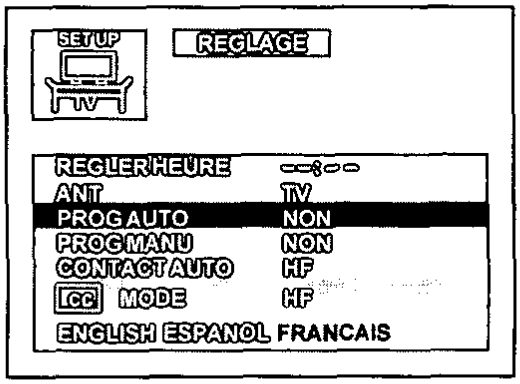
4. Appuyer CH pour sélectionner ANT.
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour sélectionner TV ou CABLE.
6. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Programmation automatique

Cette fonction permet d'entrer tous les canaux émetteurs d'un signal dans la mémoire de balayage des canaux.

Remarque: Cette fonction est invalidée lorsque le mode d'inhibition de jeux vidéo est activé.

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SET-UP".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu RÉGLAGE.



4. Appuyer sur CH pour sélectionner PROG AUTO.
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour lancer le balayage de tous les canaux. Les canaux sont programmés automatiquement.
6. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter une fois la programmation complétée.

Remarque: Les numéros des canaux programmés dans la mémoire de balayage s'affichent en bleu.

Réglages initiaux (suite)

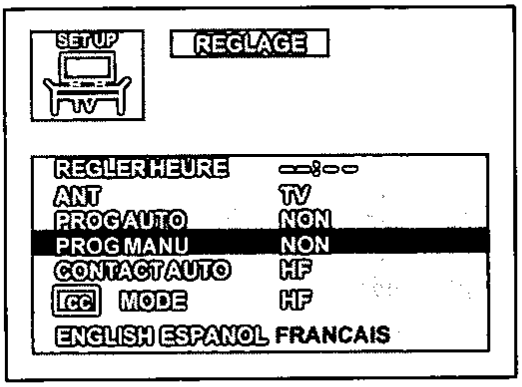
Programmation manuelle

Cette fonction permet de choisir les canaux devant être mis dans la mémoire de balayage.

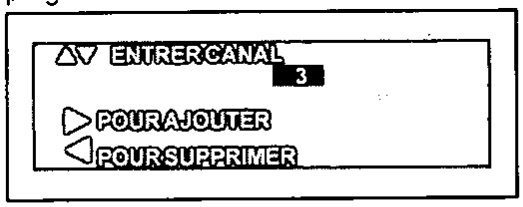
Remarque:

Cette fonction est invalidée lorsque le mode d'inhibition de jeux vidéo est activé.

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SET-UP".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu RÉGLAGE.



4. Appuyer sur CH pour sélectionner PROG MANU.
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour faire afficher le menu de programmation manuelle.



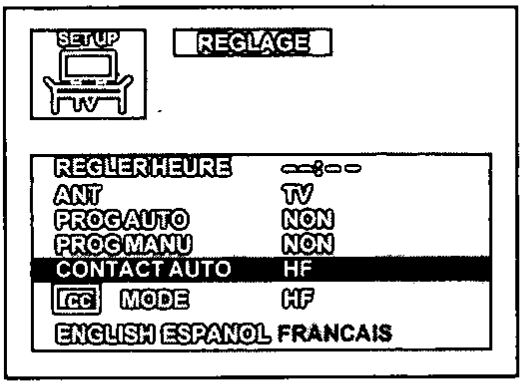
6. Appuyer sur CH ou CH ou utiliser les touches numériques 0 à 9 de la télécommande, pour sélectionner les canaux.
7. Appuyer sur VOL pour **ajouter** un canal en mémoire (bleu). Appuyer sur VOL pour **supprimer** un canal de la mémoire (jaune).
8. Reprendre les étapes 6 et 7 pour ajouter ou supprimer d'autres canaux en mémoire.
9. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Mise en contact automatique

Cette fonction permet de mettre le téléviseur en contact en même temps que le câblosélecteur (ou tout autre appareil). **Le téléviseur doit être branché au câblosélecteur.**

Remarque: Lorsque cette fonction est activée (EF), les fonctions des différentes minuteries sont invalidées.

1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SET UP".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu RÉGLAGE.



4. Appuyer sur CH pour sélectionner CONTACT AUTO.
5. Appuyer sur VOL ou VOL pour sélectionner EF (En fonction) ou HF (Hors fonction).
6. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

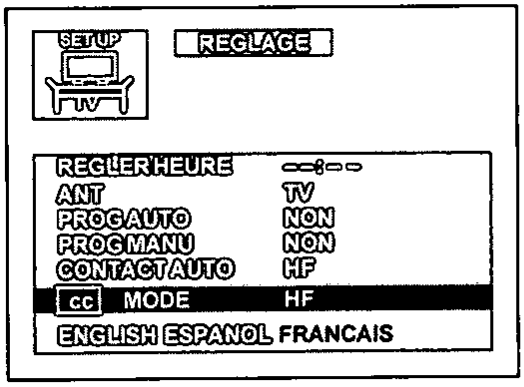
Mode décodeur pour malentendants

Ce téléviseur possède un décodeur pour malentendants qui fournit une description visuelle de la portion audio de l'émission sous la forme de sous-titres (caractères blancs ou de couleur sur fond noir). Ce décodeur permet la lecture du dialogue de l'émission ou de toute autre information.

Lorsque le mode décodeur est hors fonction:

Les sous-titres peuvent être affichés en appuyant sur la touche "MUTE" de la télécommande. Appuyer de nouveau pour les supprimer.

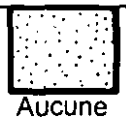
1. Appuyer sur ACTION.
2. Appuyer sur CH ou CH et VOL ou VOL pour sélectionner l'icone "SET-UP".
3. Appuyer sur ACTION pour faire afficher le menu RÉGLAGE.



4. Appuyer sur CH pour sélectionner CC MODE.
5. Appuyer sur VOL pour sélectionner HF (Hors fonction), C1 ou C2.
6. Appuyer à deux reprises sur ACTION pour quitter.

Guide de dépannage

Si l'appareil venait à ne pas fonctionner normalement, vérifier les points suivants avant de consulter un centre de service.

Difficulté		Vérification
Image	Son	
Neigeuse	Parasité	– Emplacement de l'antenne et raccordements
Multiple	Normal	– Orientation et emplacement de l'antenne – Fil d'antenne – Mise en contact simultanée d'appareils raccordés aux prises avant et arrière.
Interférence	Parasité	– Appareils électriques ou diathermiques – Allumage de voiture, etc.
Normale	Aucun	– Volume – Réglage silencieux (le cas échéant) – Position du commutateur des haut-parleurs (le cas échéant) – Essayer un autre canal.
 Aucune	Parasité	– Réglage du mode télé – Mode d'entrée antenne incorrect (le cas échéant)
Aucune	Aucun	– Vérifier si le fil d'alimentation est branché à la prise secteur et si le contact est établi. – Commandes de brillance et de volume – Essayer un autre canal.
Pas de couleur	Normal	– Commande de couleur – Essayer un autre canal.
Écran noir	Aucun	– Téléviseur en mode vidéo sans signal (le cas échéant)

Remarques

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario L4W 2T3
Canada